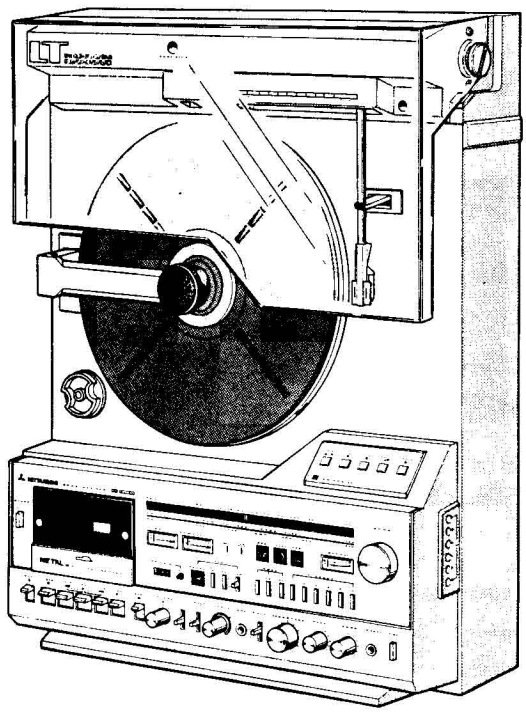
MITSUBISHI
AUDIO SYSTEMS

SERVICE MANUAL

MUSIC CENTRE

MODEL MC-8000



MITSUBISHI ELECTRIC (U.K) LTD.,

SPECIFICATIONS

FM Section

Tuning range	87.5MHz ~ 108MHz
Usable sensitivity	0.9μV (75 ohms)
Total harmonic distortion	0.2%
Image response ratio	45dB
Signal to noise ratio	70dB
Stereo separation	35dB
Aerial	Impedance 300 ohms balanced and 75 ohms unbalanced

MW Section

Tuning range	525kHz ~ 1,605kHz
Sensitivity	600μV/m (S/N: 26dB)
Image response ratio	40dB
Aerial	Ferrite bar aerial

LW Section

Tuning range	150kHz ~ 350kHz
Sensitivity	2mV/m (S/N: 26dB)
Image response ratio	35dB
Aerial	Ferrite bar aerial

AMPLIFIER SECTION

Power output (1kHz, both channels driven into into 8 ohms, THD 0.5%)	25 watts + 25 watts (4 ohms) 20 watts + 20 watts (8 ohms)
Total harmonic distortion (1kHz from AUX)	0.05% (10 watts per channel power output, 4 ohms)
Input sensitivity/Impedance	MIC 1.5 mV/10k ohms
Frequency response	30Hz~20kHz (±1.5 dB)
Hum.and Noise	60dB (DIN)
Tone controls	
BASS	±8dB (100Hz)
TREBLE	±8dB (10kHz)

TURNTABLE SECTION

Type	Electronically controlled fully automatic operation

Phono Motor Section

Drive mechanism	Belt drive
Motor	DC servo motor
Platter	30cm (Aluminum die-cast)
Platter speed	33-1/3, 45 r.p.m
Wow and flutter	0.06% (W.R.M.S)
Signal to noise ratio	55dB (IEC-B), 65dB (DIN-B)

Tonearm Section

Type	Linear tracking, straight tubular type, statically balanced
Cartridge	AT-71 (Audio technical)
Stylus	Diamond
Stylus pressure	2 gr

CASSETTE DECK SECTION

Tracks	4 track, 2 channel
Tape speed	4.75cm/sec.
Recording system	AC bias (85kHz)
Erasing system	AC erasing (85kHz)
Playback equalization	
Normal	3,180μsec./120μsec.
Special and Metal	3,180μsec./70μsec.
Frequency response	
Normal	30Hz~13,000Hz
Special and Metal	30Hz~16,000Hz
Signal to noise ratio	
DOLBY NR out	45dB (DIN)
DOLBY NR in	52dB (DIN)
Wow and flutter	0.07% (W.R.M.S)
Channel separation	25dB
Crosstalk	50dB
Motor	DC servo motor

GENERAL

Power (Mains) consumption	170 watts (IEC nominal)
Dimensions (W x H x D)	460 x 585 x 245 mm (18-1/8 x 23-3/4 x 9-5/8")
Weight	18.5 kg (40.8 lbs)
Accessories	T shaped FM aerial AM lead aerial Screwdriver (For Preset FM adjustment) Black mat 17,30 cm (For transparent or coloured records) Wrench (For fitting turntable) Cloth cover

"DOLBY" and the Double D symbol " DD " are trademarks of Dolby Laboratories.

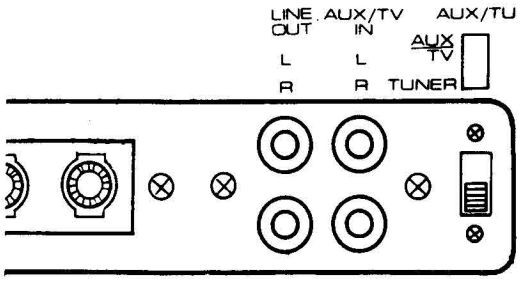
Noise reduction system manufactured under license from Dolby laboratories.

Design and specifications are subject to change without notice for reason of improvement.

INSTRUCTION OF TUNER SECTION

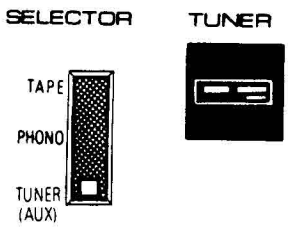
ATTENTION about AUX/TV↔TUNER switch

- Usually, in case of using the tuner of MC-8000, set the AUX/TV↔TUNER switch on the rear side to TUNER position.
- Contraly, by setting this switch to AUX/TV side, it is possible to select source connected AUX/TV IN terminal by the SELECTOR on the front panel.

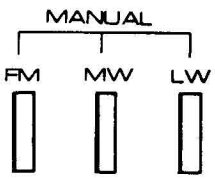


LISTENING TO FM, MW, LW BROADCAST (Manual Tuning)

Set the SELECTOR switch to the TUNER position. This will cause the TUNER symbol to illuminate on the selector display.

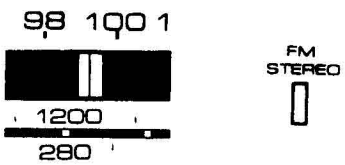


Using the MANUAL button, select the FM, MW or LW broadcast. .



Set it to the desired station.

When proper tuning is attained for that particular broadcasting station, the centre of the dial pointer will grow in red more intensively is the optimum tuning point. When an FM stereo broadcast is being received, "FM STEREO" indicator will be illuminated.

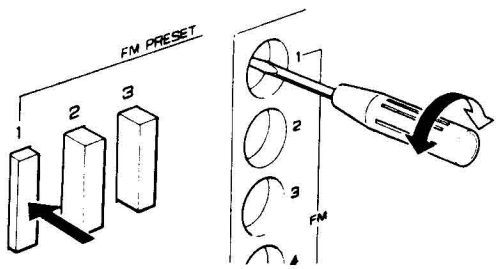


Select the desired volume level with the VOLUME control. The volume of the left-side and right-side speakers can be adjusted by means of the BALANCE control located inward of the VOLUME control.

FM PRESETTING

The MC-8000 is capable of presetting six FM stations. Presetting is performed in the following manner.

1. Depress PRESET button 1, and while monitoring an actual broadcast, either through speakers or through headphones, turn the PRESET TUNING 1 screw using the supplied screwdriver to obtain proper tuning. (When the screw is turned, the pointer of the frequency meter will indicate that particular frequency.)
2. Similar to 1, set PRESET button 2, by adjusting PRESET TUNING screw.
3. Preset all the six FM stations following the above procedures.

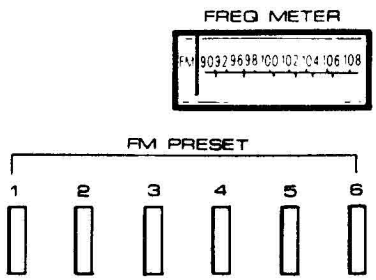


4. When you wish to change presetting, this can be accomplished by following the ordinary presetting procedures.

LISTENING TO FM BROADCAST (Preset Tuning)

Set the SELECTOR to the TUNER position.

Select the desired FM station. The frequency that has been preset in the frequency meter will be displayed.



DISASSEMBLY INSTRUCTIONS . . . . . Turntable Section

1. Removal of Shaft

1) Remove the platter clamping nut with the supplied wrench and dismount the platter from the body.
2) Remove the bottom cover of the set.
3) Disengage the belt from the fly-wheel.
4) Remove the screw and washer (Fig. 1) fixing the fly-wheel.

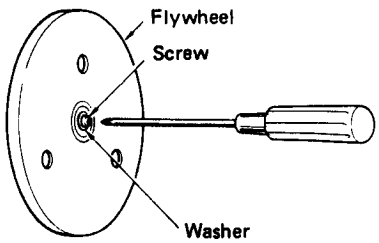


Fig. 1

5) If the fly-wheel and shaft are too tightly fit together, insert a plus screwdriver into the forward end of the shaft, and gently hit the screwdriver. The fly-wheel will easily come off.
6) Remove the shaft's E-ring (Fig. 2). The shaft will come off toward your side.

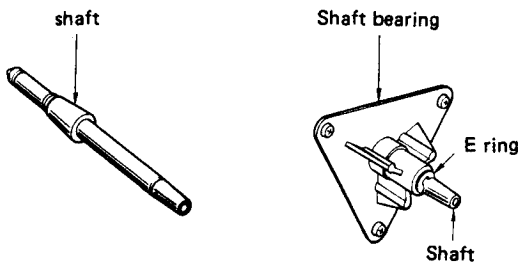


Fig. 2

2. Removal of Turntable Unit

1) Take off the platter and the rear cover.
2) Remove the disc holder cap from the holder, turning it counterclockwise. (Refer to Fig. 3.)

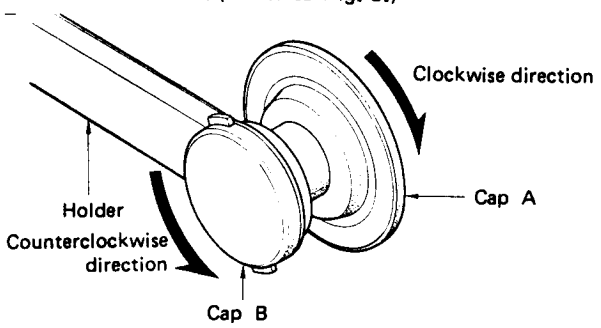


Fig. 3

3) Unscrew the four fixing screws D for the metal C located on top of the shaft. (Refer to Fig. 4.)
4) While slipping the wire, move the tonearm to a point close to the center shaft.
5) Now, from the chassis side (rear panel), remove the five fixing screws F . (Refer to Fig. 5.)

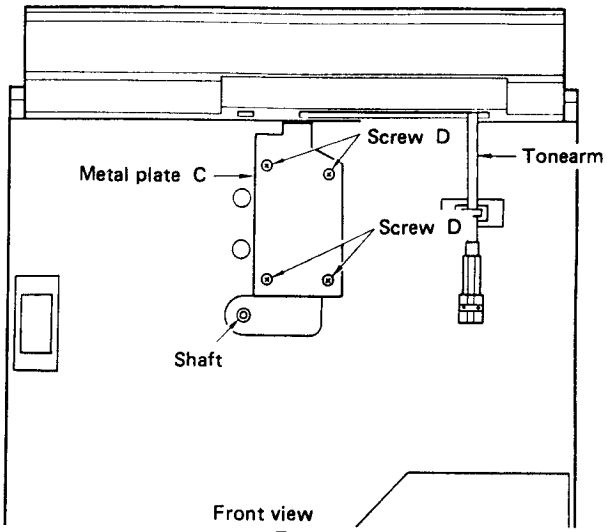


Fig. 4

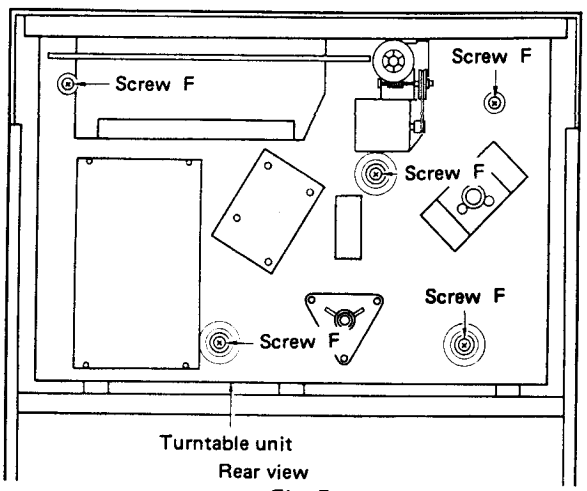


Fig. 5

6) With this, the turntable unit can be removed from the cabinet.

3. Replacement of Tonearm

1) Remove the two tonearm fixing screws.
2) Using a soldering iron, disconnect the four output cords (2 single-core shield cords and 2 single cords) from the tonearm.
3) When the tonearm mounting nut (G of Fig. 6) is removed, the tonearm will come off from the tonearm base.

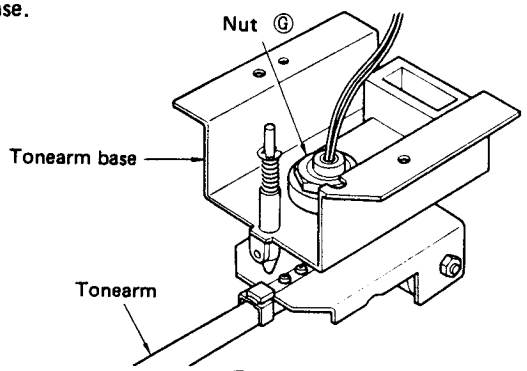


Fig. 6

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS ..... Tuner & Amplifier Section

1. Removal of Rear Cover (Refer to Fig. 1.)

1) Remove the 14 screws ① (black bind head tapping screw, 3 x 16).
2) Remove the screw ② (black bind head tapping screw, 3 x 16).
3) Unscrew the two screws ③ (black bind head, M3 x 8) and shake proof washer on the threaded section to the right.
4) Remove the screw ④ (black bind head tapping screw, 3 x 10).
5) Remove the four screws ⑤ (black bind head tapping screw, 4 x 10).
6) When the two screws ⑥ (black bind head tapping screw, 3 x 12) are removed, the power switch c. board and knob will come off.
7) Pull out the lead connectors from the transformer (Fig. 2) at 7 points.

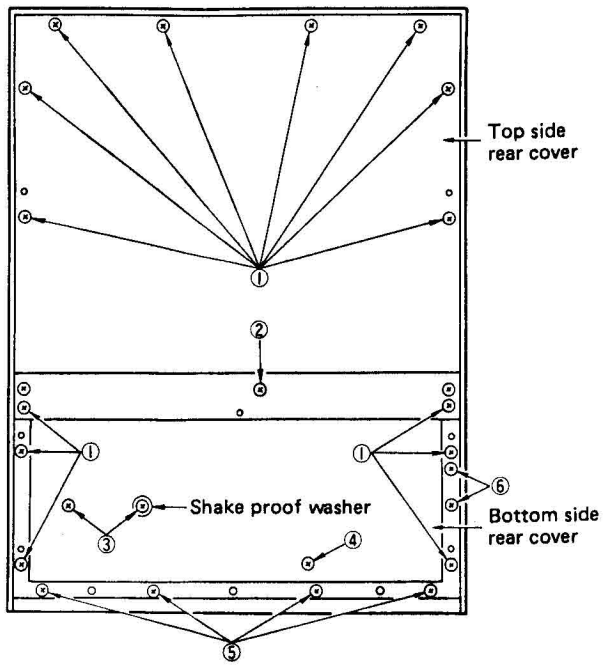


Fig. 1

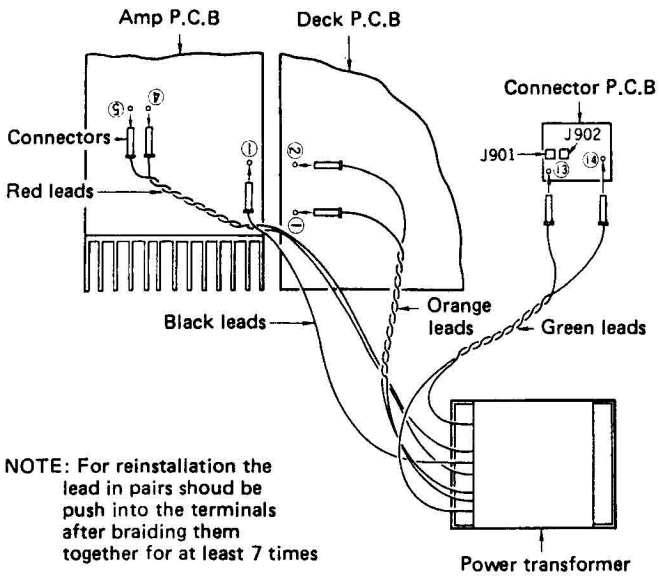


Fig. 2

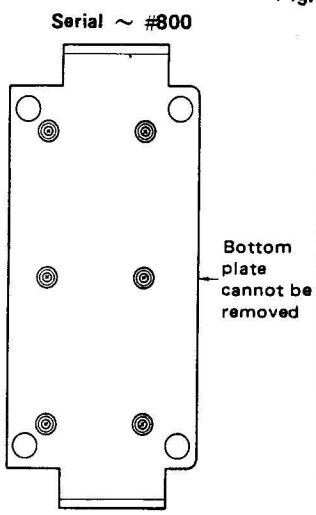


Fig. 3

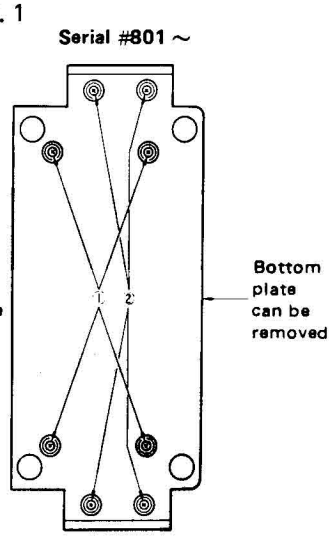
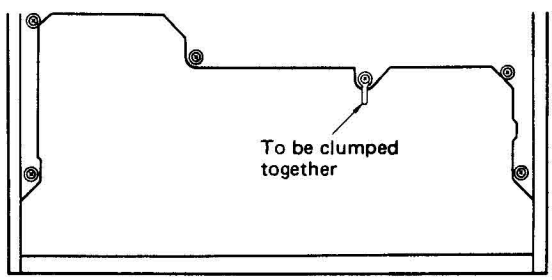


Fig. 4

2. Drawing Out Lower-section Body

1) With the body laying on its side, remove the six screws (yellow bind head, M4 x 16) and six washers shown in Fig. 3. (For sets with serial numbers from No. 801 onward, the four screws ① and washers shown in Fig. 4 are to be removed.)
2) Unscrew the six screws (yellow bind head tapping screw, 4 x 10) and washers located inside the cabinet. (Refer to Fig. 5.)



3) Remove the two screws ① (black bind head tapping screw, 3 x 16) shown in Fig. 6.
- Disconnect the lead wire clamper of Section B.
- Disconnect jack J701.
- Dismount the disc operating button c. board shown in Fig. 7, by pushing it in the direction of the arrow.

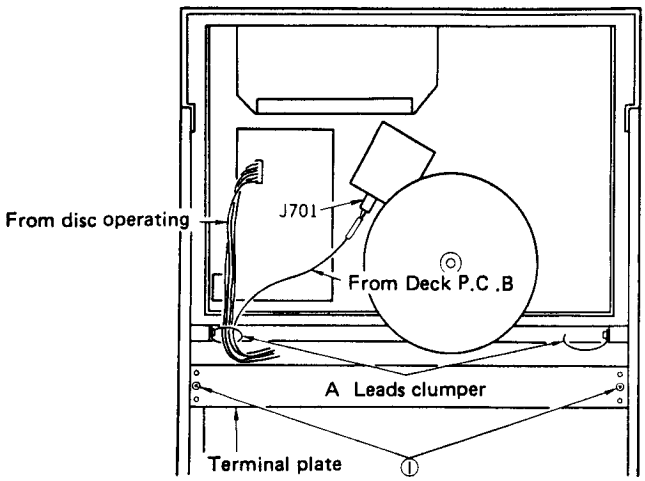


Fig. 6

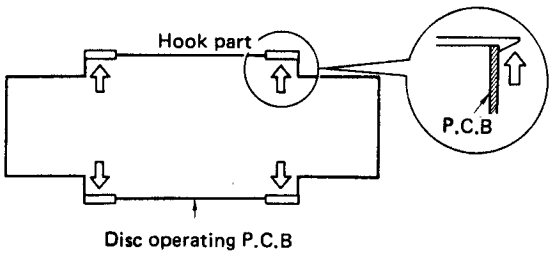


Fig. 7

3. Removal of Tuner C. Board

1) Pull out the tuning knob.
2) Remove the two screws (yellow bind head, 3 x 12) shown in Fig. 8.
   NOTE: Remember to draw out the GND lug prior to assembly.

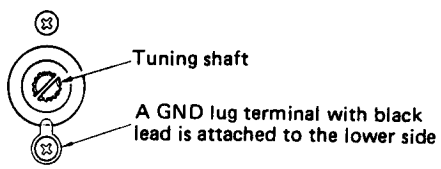


Fig. 8

3) Remove the two plastic rivets ① shown in Fig. 9. This is accomplished by pulling out Section A of the rivet first in the manner shown in Fig. 10, and then pulling out Section B.
   NOTE: For reinstallation, insert Section B (Fig. 10) of the plastic rivet first, and then insert Section A.

4) When the screw ② (yellow bind head tapping screw, 3 x 12) shown in Fig. 9 is removed, the Tuner C. Board will come off toward the back.

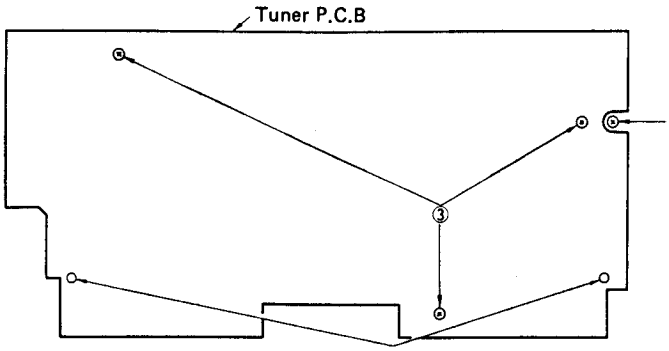


Fig. 9

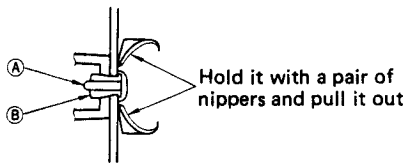


Fig. 10

4. Removal of Dial Ass'y from Tuner C. Board

The dial ass'y can be dismounted by removing the three screws ③ (yellow bind head tapping screw, 3 x 12) shown in Fig. 9.

NOTE: Mount the dial ass'y onto the circuit board, with VR201 shown in Fig. 11 turned counterclockwise as far as it will go and with the center position of the pointer shown in Fig. 11 aligned with the mark at the left end.

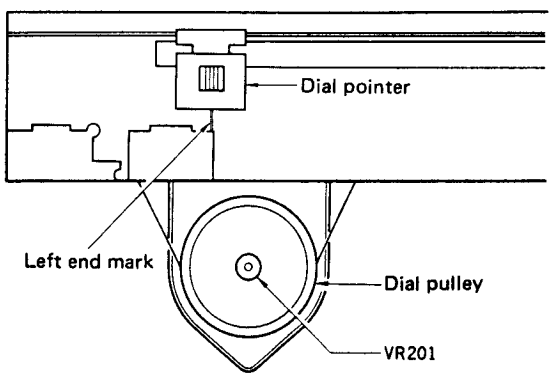


Fig. 11

1) After pulling out the VOLUME, BALANCE, BASS and TREBLE knobs, take off the nuts used for fixing the shafts.

5. Removal of Bottom Plate (Only for sets with serial numbers from #801 onward).

The bottom plate can be removed by removing the eight screws (yellow bind head, M4 x 16) and washers shown in Fig. 4. (This condition will permit checking of circuit board from the bottom side.)

DISASSEMBLY INSTRUCTION
..... Cassette Deck Section

1. Removal of Cassette Deck C. Board and Mechanism Ass'y

The Cassette Deck C. Board and mechanism ass'y can be removed in the condition with the mechanism mounted on the c. board.

1) Following the Disassembly Instructions for the Tuner and Amplifier Section, take off the rear cover and draw out the lower-section body toward the front.
2) Take off the cassette cover.
3) After pulling out the REC LEVEL and MIXING knobs, remove the nut fixing the variable resistors (VRs).
4) Using a nipper, or the like, cut off the wire clamper fixing the wiring leading out from the panel section. Also disconnect the plugs connected to the Cassette Deck C. Board.
   NOTE: When reinstalling, arrange the wiring neatly and fix it to its former position using the wire clamper.
5) Remove the four screws (yellow bind head, 3 x 12) shown in Fig. 1 used for fixing the mechanism ass'y.
6) Remove the two screws (black bind head, tapped, 3 x 8) shown in Fig. 2.
7) Disengage the belt on the tape counter.
8) The circuit board and mechanism ass'y can be dismounted in this condition. The mechanism ass'y is secured by bending the pawls which are inserted into the circuit board. To take off the mechanism ass'y, unbend these pawls first, using a pair of pliers.

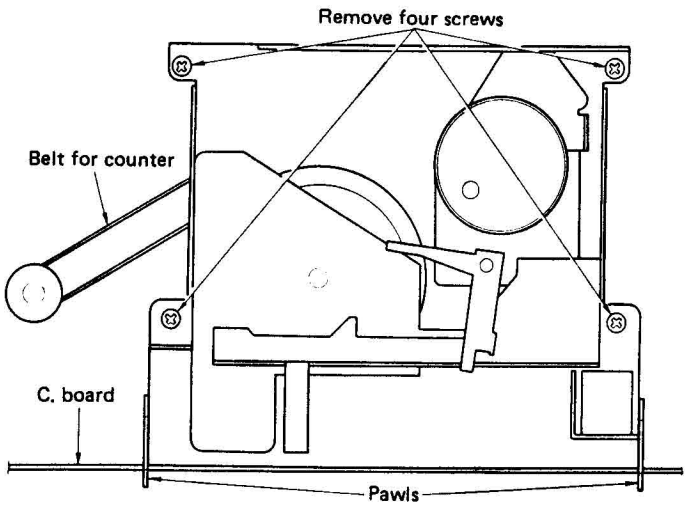


Fig. 1

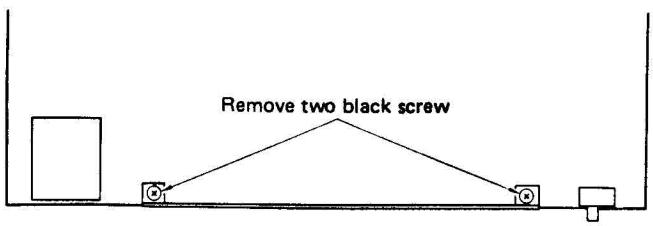
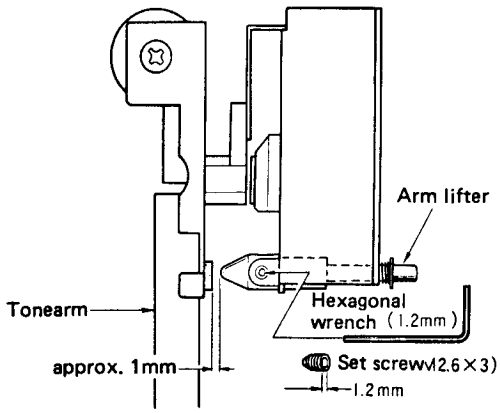


Fig. 2

ADJUSTMENT INSTRUCTIONS
..... Turntable Section

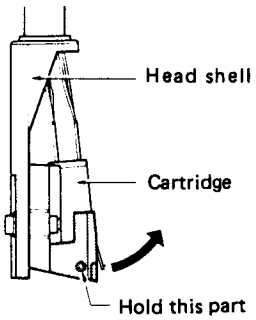
Height Adjustment for Tonearm Lifter

1) Using a 1.2 mm hexagon wrench, loosen the set screw on the tonearm lifter.
2) Adjust it so that there will be about a 1 mm clearance between the tonearm and tonearm lifter when the tonearm is at the rest position (STOP mode). Fix the tonearm lifter in place.

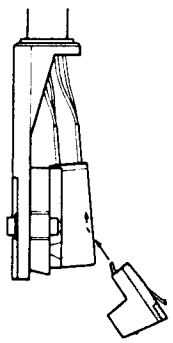


HOW TO REPLACE A CARTRIDGE

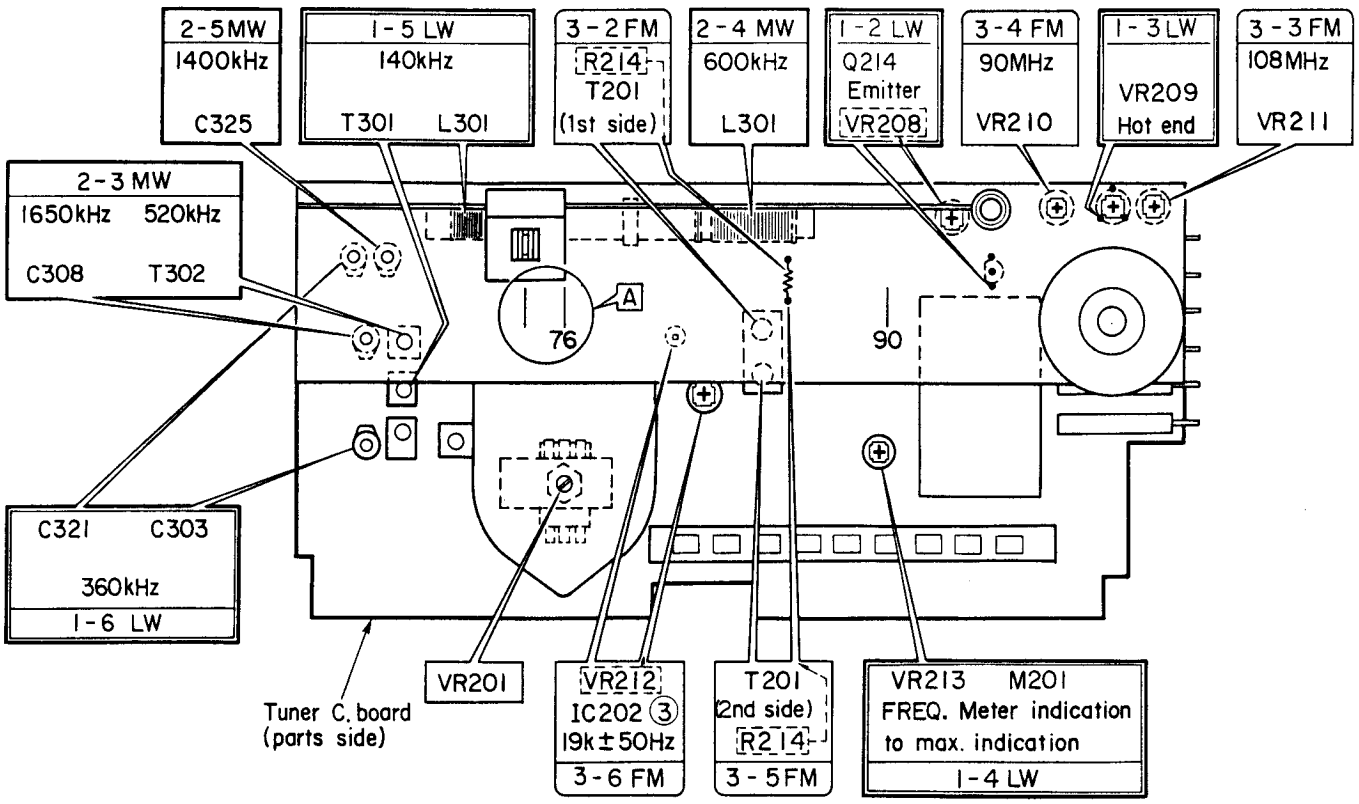
1. The stylus can be removed by taking out as shown in the illustration.



2. When inserting a new stylus, slide the protruding part into the cartridge, and then move the stylus back in the reverse direction the previous step as shown below.



ADJUSTING POINTS OF TUNER SECTION



ADJUSTMENT INSTRUCTIONS ... Tuner Section

Before Starting Adjustment

Confirm alignment of the pointer's center with the mark at the left end (Point A shown on page 8) when the dial pointer is moved to the minimum frequency position. (At this time, VR201 will be at its position turned fully counterclockwise.)

1. LW Adjustment

1) Turn on the MANUAL LW switch.
2) Adjust VR208 for 25V at Q214's emitter (E).
3) Adjust V209 for IV at the hot-side terminal of VR209.
4) With the tuning knob and VR201 at their positions turned fully clockwise (maximum frequency position), adjust VR213 so that the pointer of M201 (Frequency indicator meter) will be aligned with the scale at the right end.
5) With pointer aligned with 88M of the holder, adjust LW coil L301 and T301 for maximum sensitivity at 140kHz.
6) With the pointer aligned with 108M of the holder, adjust C303 and C321 for maximum sensitivity at 360kHz.
7) Repeat (5) and (6).

2. MW Adjustment

1) Turn on the MANUAL MW switch.
2) Adjust VR208 and VR209 as described as above, the LW adjustment steps (2) through (4).
3. With the tuning knob and VR201 turned fully counter-clockwise (minimum receiving frequency), adjust T302 so as to enable reception of 520kHz. Then, with VR201 turned fully clockwise (maximum receiving frequency), adjust C308 so as to enable reception of 1,650kHz.
4) Receive 600 kHz and adjust the position of L601's (bar antenna's) coil for maximum sensitivity.
5) Receive 1,400 kHz and adjust C325 for maximum sensitivity.
6) Repeat steps (6) and (7).

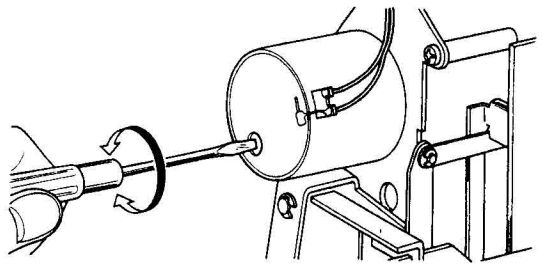
3. FM Adjustment

1) Turn on MANUAL FM switch.
2) Adjust the primary side of T201 so that the voltage at both ends of R214 will become zero in the no-signal mode in the neighborhood of 98 MHz.
3) Align pointer with the "108" mark position found to the right (higher frequency side) of Point A shown in figure on page 8. In this condition, adjust VR211 so as to enable reception of 108 MHz.
4) As in Step 3, align pointer to the "88" mark position and adjust VR210 so as to enable reception of 88 MHz.
5) Receive signals of 98 MHz, 65 dBf, 1 kHz, 100% modulation (MONO) and adjust the secondary side of T201 for minimum distortion. Also, readjust the primary side of T201 so that the voltage at both ends of R214 will be zero. Repeat adjustments of the primary and secondary sides several times.
6) Change modulation of Step 5 to 0 %. After inserting a resistor of about 22 kΩ at Pin 3 of IC202, connect a frequency counter and adjust VR212 for a counter reading of 19 kHz ± 50Hz.

ADJUSTMENT INSTRUCTION
..... Mechanism Section of Cassette Deck

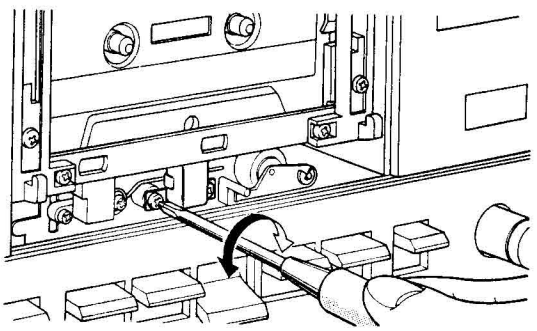
1. Tape speed

1) Connect a frequency counter to the LINE OUT terminal.
2) Play Test Tape MTT-111 (3kHz), and adjust the variable resistor of the servo circuit with a minus screw driver (inserting it through the motor-adjusting hole) so that the reading of the frequency counter will be within 3,000 Hz $^{+10}_{-0}$ Hz.



2. Head Azimuth Adjustment

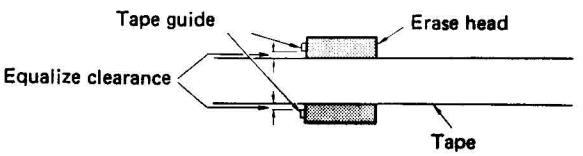
1) Connect an AC voltmeter to the output terminal.
2) While playing Test Tape MTT-215E (8 kHz), adjust the head azimuth adjustment screw for maximum output for the L-ch and R-ch.
3) After adjustment, apply screw-lock paint to the screw.



3. Erase Head Adjustment

1) Load the cassette tape (MC-10C) provided with a mirror and play it.
2) Adjust the adjustment screw so that the clearances between the tape guide attached to the ERASE head and the tape will be even for the upper and lower sides.
3) On completion of adjustment, apply screw-lock paint to the screw.

* Be sure to make perfect adjustments as "wrinkles" and "creases" may develop on the tape surface when adjustment is insufficient.



ADJUSTMENT INSTRUCTION.....Circuitry Section of Cassette Deck

1) Audio Generator .20Hz to 20kHz
2) Attenuator . . . . .0 to 90dB, in 0.1 or 0.5dB step
3) AC Voltmeter . . .F res.; 20 to 100kHz or more,
R in; not less than 100kΩ
Sens.; -60dB(V) or better
4) Tester 20kΩ/V
5) Frequency Counter 6) Oscilloscope
7) Test Tapes
MTT-111;3kHz . . .for tape speed adjustment
MCT-400L;400Hz .for Normal, Dolby NR level and Meter indication
MCT-600SA . . . .for "Special" bias current, blank

Adjustment of Playback Mode

Adjustment			Measuring Position	Adjustment Method
Step	Item	Location		
1	PB Output Level	VR501 VR601	C516 C616	Play Test Tape MCT-400L (400Hz, Dolby NR level) and adjust for an output of within 580 mV ± 25dB.
2	Meter Indication		Level meter	Play Test Tape MCT-400L and adjust for a level meter indication of within 0 dB ± 0.5 dB.

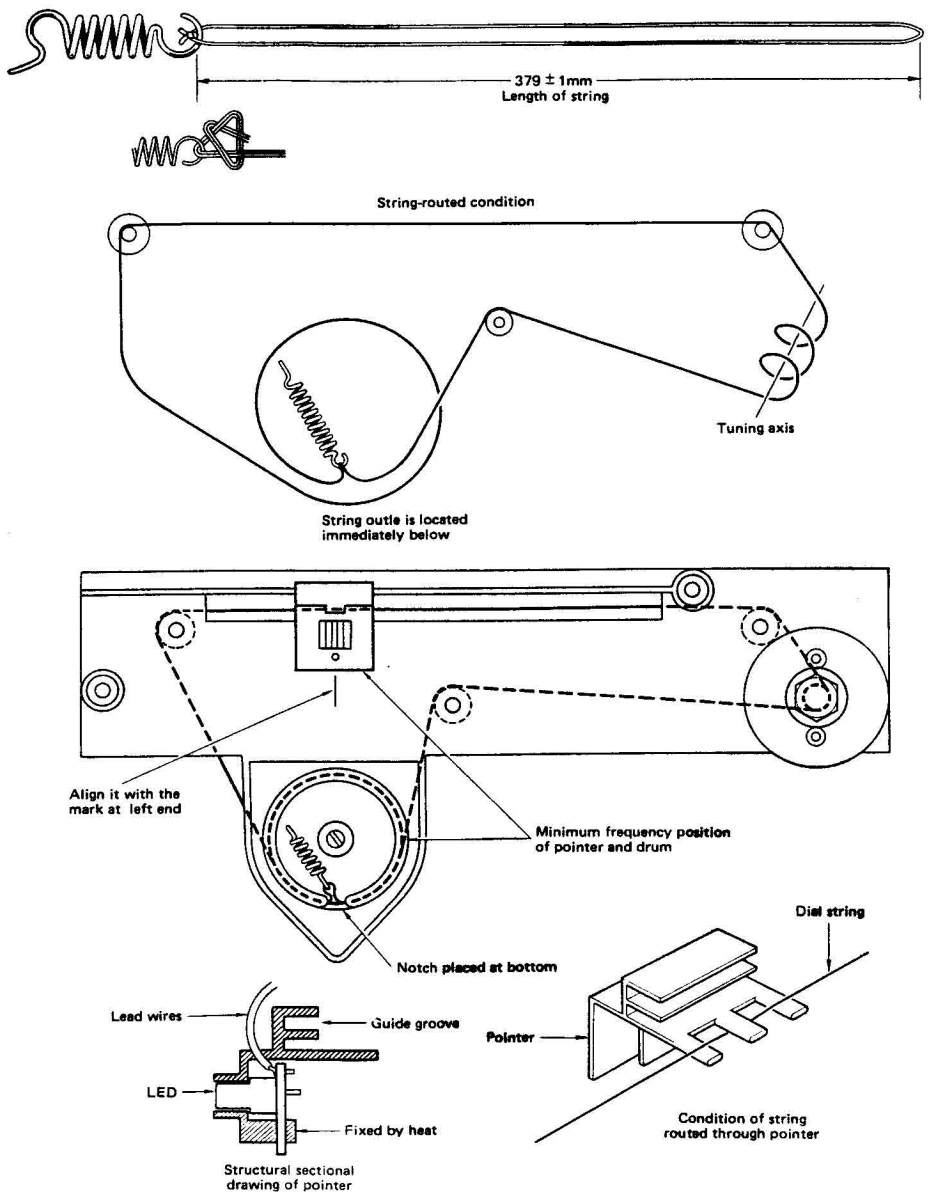
Adjustment of Recording Mode

For the following adjustments insert a 100Ω resistor "between the head's minus terminal and head lead's minus terminal during recording", and use it as the measuring points.

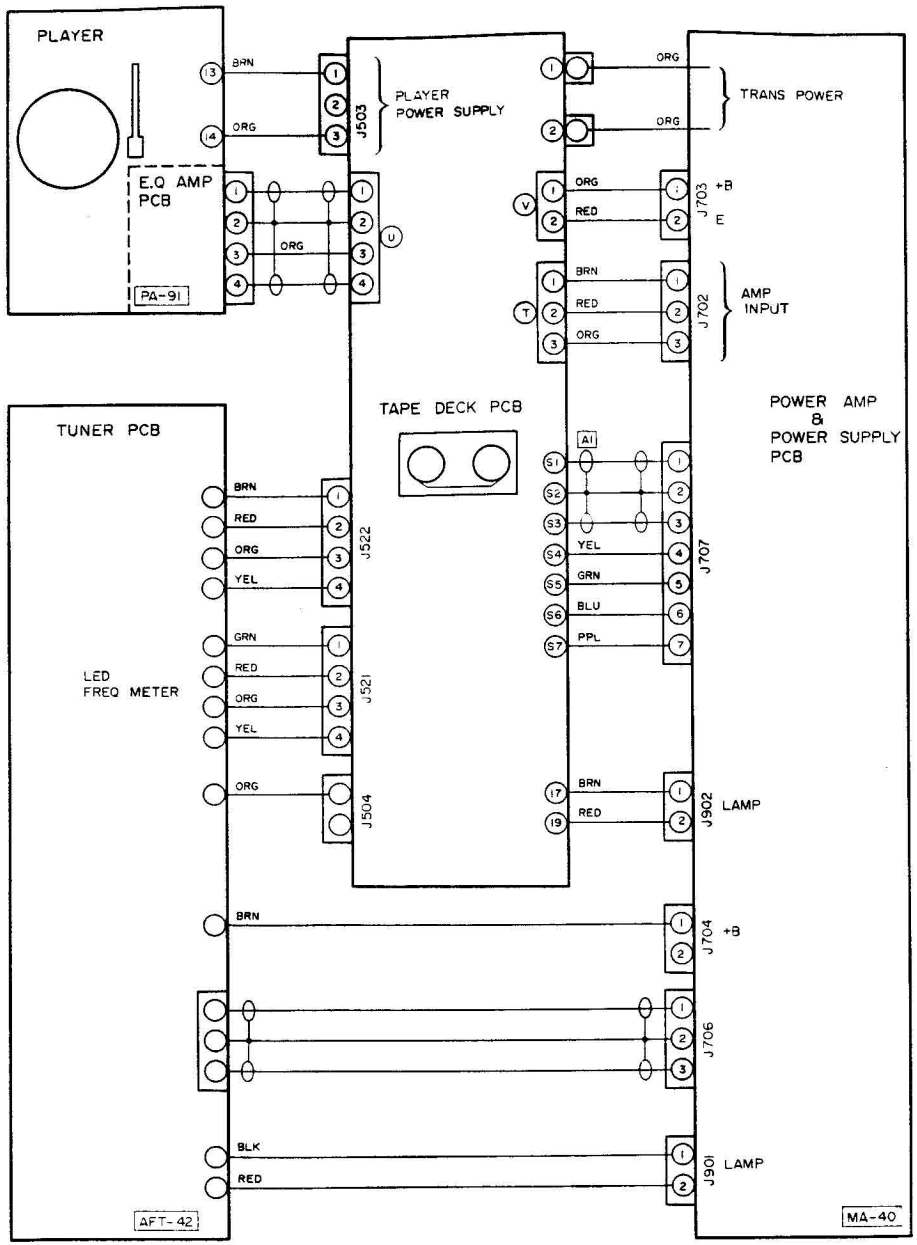
Adjustment			Measuring Position	Adjustment Method
Step	Item	Location		
1	Bias frequency	T481	Both ends of 100Ω resistor	• Put the set in the no-signal recording mode. • Adjust for a frequency counter reading of 85 kHz.
2	Bias current	VR481 VR482	Both ends of 100Ω resistor	• With the set in the no-signal recording mode, adjust so that the output voltage will be 51 mV (510μA), i.e., standard voltage.
			Connect AC voltmeter to LINE OUT	• Take out the inserted 100Ω resistor and connect it in the normal manner. • Put the set in the "specified recording" mode by applying 400 Hz signals to the LINE IN terminal. With the signal level at the LINE IN terminal lowered by 30 dB, record the signals on Test Tape MCT-606SA. • Under the same conditions, record 6.3 kHz. Confirm so that the level of 6.3 kHz will be within +0.5 dB, −0 dB with reference to 400 Hz when the tape is played. If this value cannot be obtained, adjust the "standard voltage" and reconfirm.
3	Recording current	VR504 VR604	Both ends of 100Ω resistor	• Put the set in the "specified recording" mode and stop the bias oscillator. • With the Tape selector set to "SPECIAL", set to the "standard voltage", of 5.8mV (58μA).
			Connect AC voltmeter to LINE OUT terminal	• Take out the inserted 100Ω resistor and connect it in the normal manner. • After putting the set in the "specified recording" mode by applying 400 Hz signals to the LINE IN terminal, lower the signal level at the LINE IN terminal by 30 dB and record the signals on Test Tape MCT 606SA. When the tape is played back, the level should be the same as that during monitor (SOURCE). If the levels do not agree, adjust the "standard voltage" and reconfirm.
4	Peaking	L503 L603	Both ends of 100Ω resistor	• Put the set in the "specified recording" mode and stop the bias oscillator. Lower the level at the LINE IN terminal by 10 dB. • Alternately apply 400 Hz and 10 kHz signals to the LINE IN terminal and adjust so that the level of 10 kHz will be within +0.5, −0 dB with reference to 400 Hz.

* "Specified recording" Mode
The "specified recording" mode is the mode obtained by applying the rated input level (−10dB) signals to the input terminal, and then adjusting the recording level control knob so that the rated output level (−7 dB) will be obtained at the output terminal.

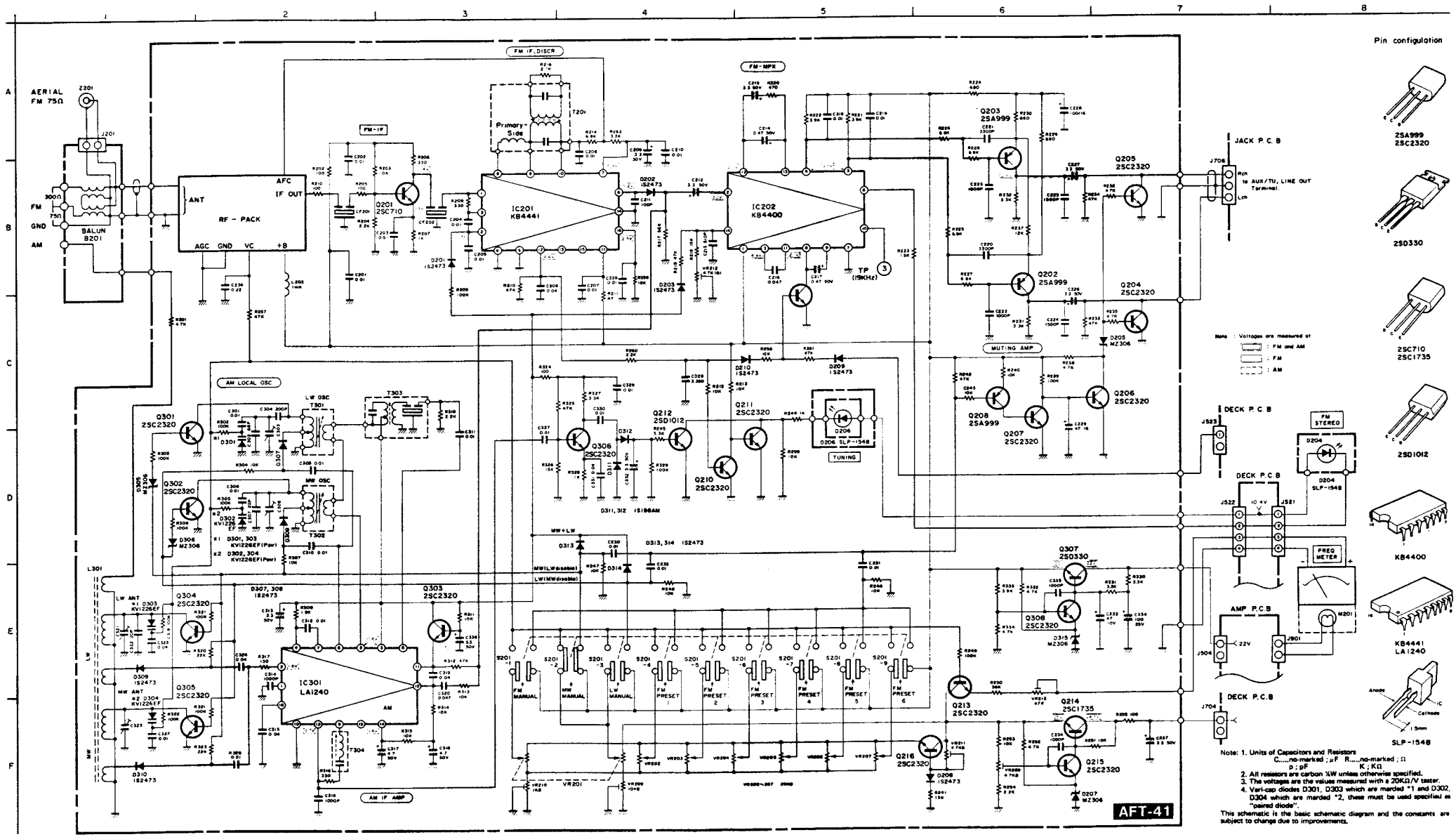
DIAL THREADING



BLOCK CONNECTING DIAGRAM



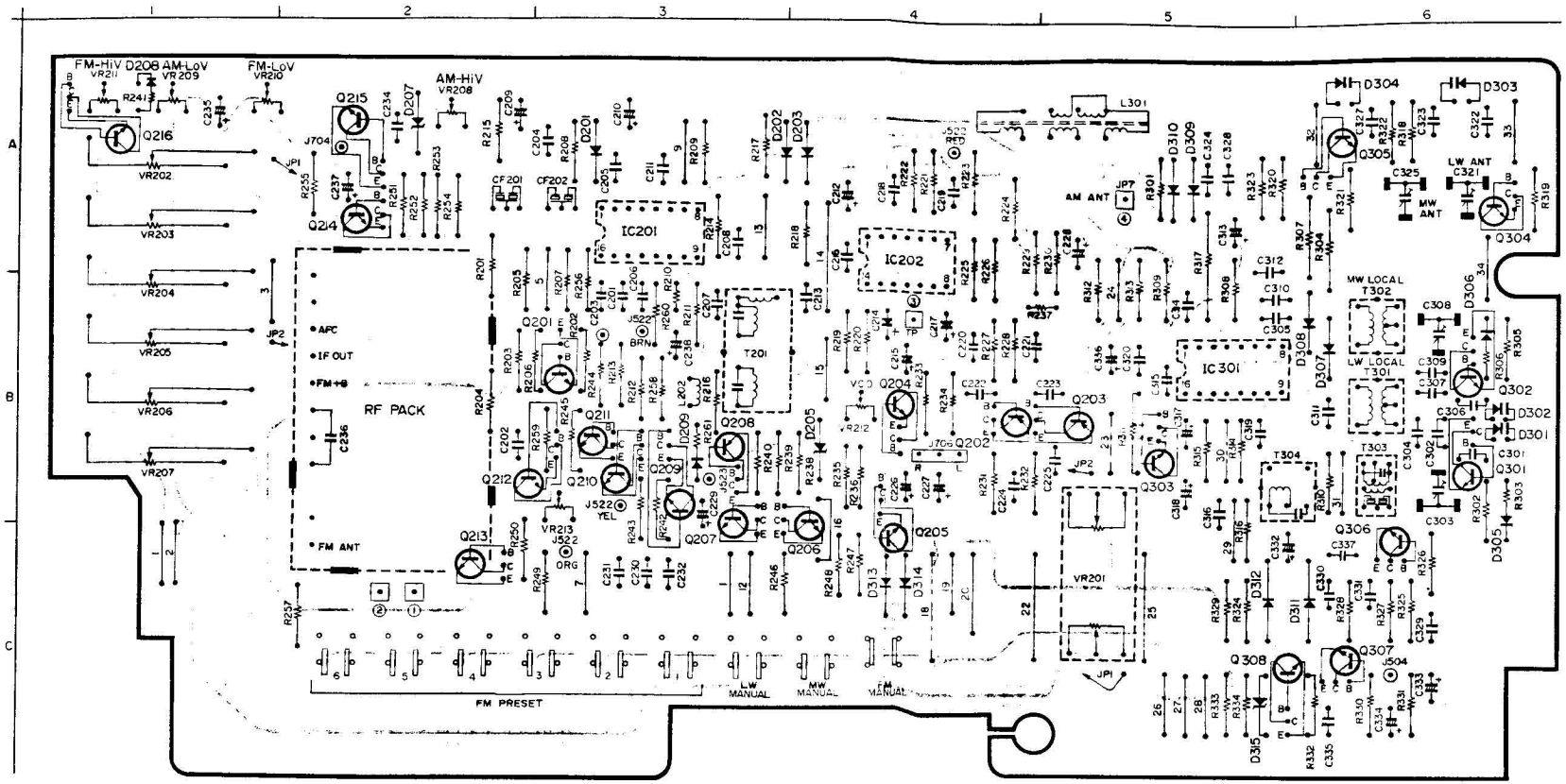
SCHEMATIC DIAGRAM . . . . . Tuner Section



Note: 1. Units of Capacitors and Resistors
C.....no-marked ; μF R....no-marked ; Ω
P ; pF K ; KΩ
2. All resistors are carbon ¼W unless otherwise specified.
3. The voltages are the values measured with a 20KΩ/V tester.
4. Vari-cap diodes D301, D303 which are marded *1 and D302, D304 which are marded *2, these must be used specifiaul as "paired diode".

This schematic is the basic schematic diagram and the constants are subject to change due to improvements.

PRINTED CIRCUIT BOARD . . . . . Tuner Section



Symbol No.	Address
C201	B-3
C202	B-2
C203	B-3
C204	A-3
C205	A-3
C206	B-3
C207	B-3
C208	A-3
C209	A-2
C210	A-3
C211	A-3
C212	A-4
C213	B-4
C214	B-4
C215	B-4
C216	A-4
C217	B-4
C218	A-4
C219	A-4
C220	B-4
C221	B-4
C222	B-4

Symbol No.	Address
C223	B-5
C224	B-4
C225	B-5
C226	B-4
C227	B-4
C228	A-5
C229	B-3
C230	C-3
C231	C-3
C232	C-3
C234	A-2
C235	A-1
C236	B-2
C237	A-2
C238	B-3
C301	B-6
C302	B-6
C303	B-6
C304	B-6
C305	B-5

Symbol No.	Address
C306	B-6
C307	B-6
C308	B-6
C309	B-6
C310	B-5
C311	B-6
C312	A-5
C313	A-5
C314	B-5
C317	B-5
C318	B-5
C319	B-5
C320	B-5
C321	A-6
C322	A-6
C323	A-6
C324	A-5
C325	A-6
C327	A-6
C328	A-5
C329	C-6

Symbol No.	Address
C330	C-6
C331	C-6
C332	C-5
C333	C-6
C334	C-6
C335	C-6
C337	C-6
CF201	A-2
CF202	A-3
D201	A-3
D202	A-3
D203	A-4
D204	LED
D305	B-4
D206	LED
D207	A-2
D208	A-1
D209	B-3

Symbol No.	Address
D301	B-6
D302	B-6
D303	A-6
D304	A-6
D305	C-6
D306	B-6
D307	B-6
D308	B-6
D309	A-5
D310	A-5
D311	C-6
D312	C-5
D313	C-4
D314	C-5
D315	B-3
IC201	A-3
IC202	A-4
IC301	B-5
L301	A-5

Symbol No.	Address
Q201	B-3
Q202	B-4
Q203	B-5
Q204	B-4
Q205	C-4
Q206	C-4
Q207	C-3
Q208	B-3
Q209	B-3
Q210	B-3
Q211	B-3
Q212	B-2
Q213	C-2
Q214	A-2
Q215	A-2
Q216	A-1
Q301	B-6
Q302	B-6
Q303	B-5
Q304	A-6
Q305	A-6

Symbol No.	Address
Q306	C-6
Q307	C-6
Q308	C-5
R201	A-2
R202	B-3
R203	B-2
R204	B-2
R205	B-2
R206	B-3
R207	B-3
R208	A-3
R209	A-3
R210	B-3
R211	B-3
R212	B-3
R213	B-3
R214	A-3
R215	A-2
R216	B-3
R217	A-3
R218	A-4

Symbol No.	Address
R219	B-4
R220	B-4
R221	A-4
R222	A-4
R223	A-4
R224	A-4
R225	A-4
R226	A-4
R227	B-4
R228	B-4
R229	A-4
R230	A-5
R231	B-4
R232	B-4
R233	B-3
R234	B-4
R235	B-4
R236	B-4
R237	B-5
R238	B-4
R239	B-4
R240	B-3

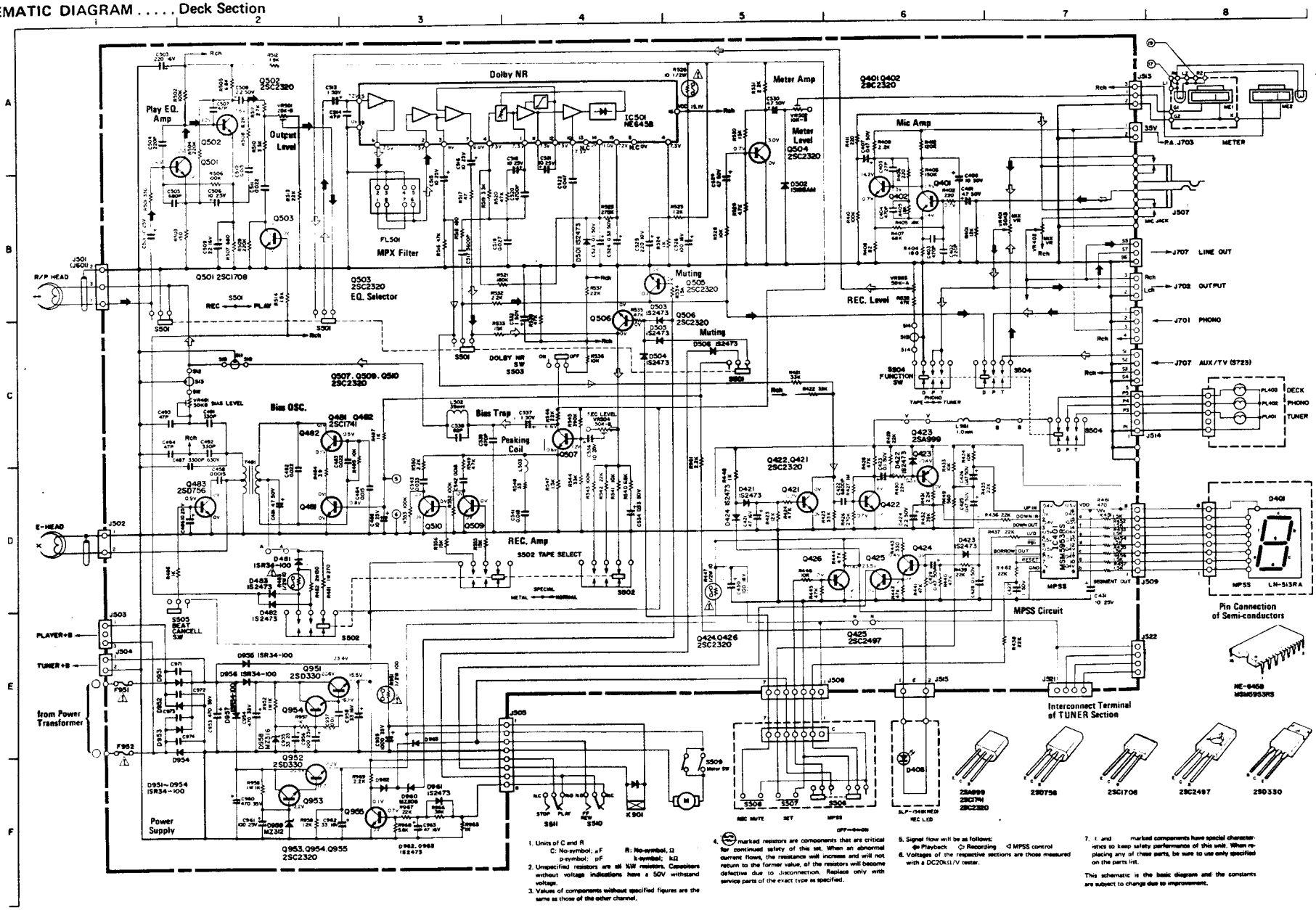
Symbol No.	Address
R241	A-1
R242	B-3
R243	B-3
R244	B-3
R245	B-3
R246	C-3
R247	C-4
R248	C-4
R249	C-3
R250	C-2
R251	A-2
R252	A-2
R253	A-2
R254	A-2
R255	A-2
R256	B-3
R257	C-2
R258	B-3
R259	B-3
R260	B-3
R261	B-3

Symbol No.	Address
R301	A-5
R302	B-6
R303	B-6
R304	A-6
R305	B-6
R306	B-6
R307	A-6
R308	B-5
R309	B-5
R310	B-6
R311	B-5
R312	B-5
R313	B-5
R314	B-5
R315	B-5
R316	C-5
R317	A-5
R318	A-6
R319	A-6
R320	A-5

Symbol No.	Address
R321	A-6
R322	A-6
R323	A-5
R324	C-5
R325	C-6
R326	C-6
R327	C-6
R328	C-6
R329	C-5
R330	C-6
R331	C-6
R332	C-6
R333	C-5
R334	C-5
T201	B-3
T301	B-6
T302	B-6
T303	B-6
T304	B-6

Symbol No.	Address
VR202	A-1
VR203	A-1
VR204	B-1
VR205	B-1
VR206	B-1
VR207	B-1
VR208	A-2
VR209	A-1
VR210	A-1
VR211	A-1
VR212	B-4
VR213	C-3

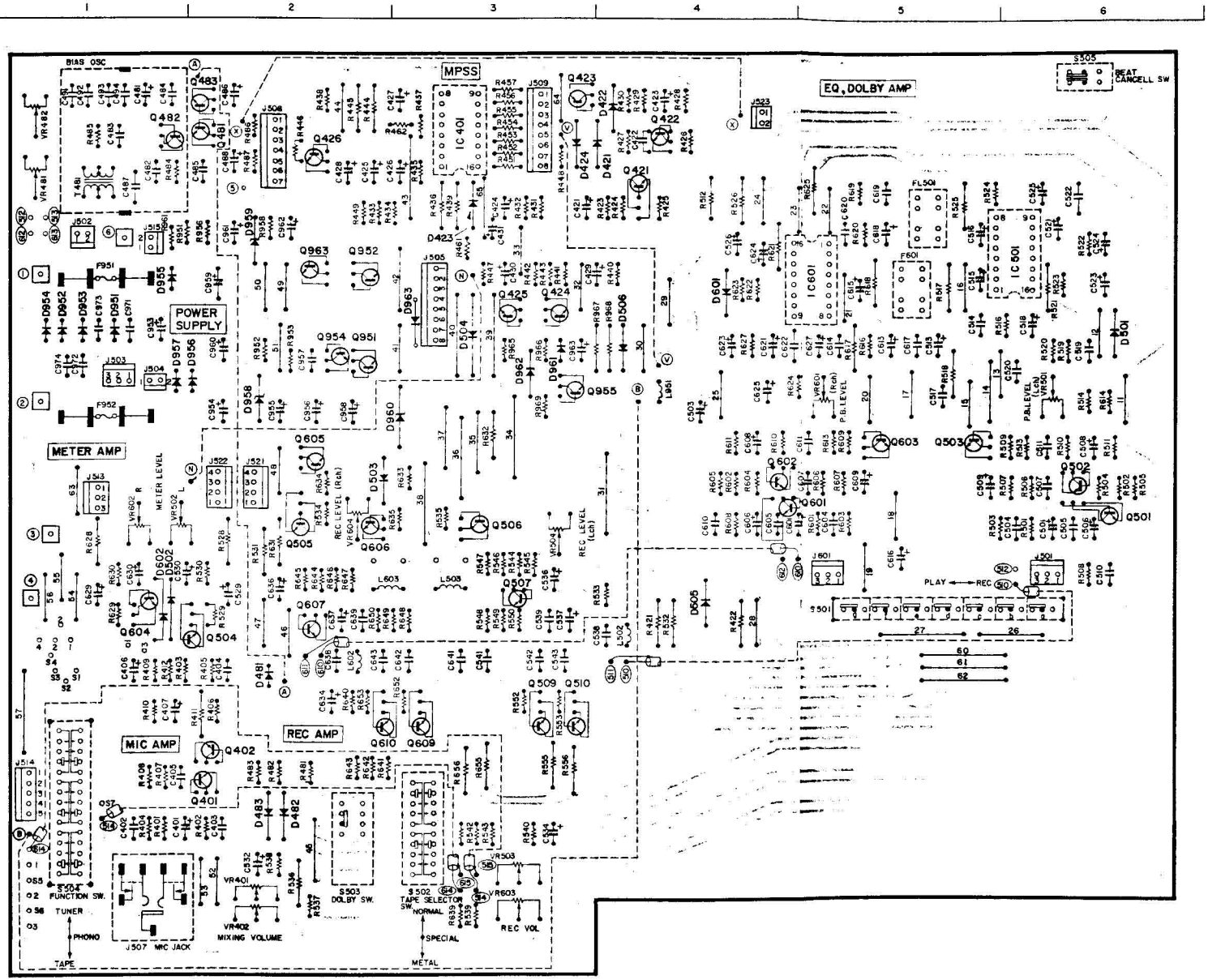
SCHEMATIC DIAGRAM . . . . . Deck Section



1. Units of C and R
   C: No-symbol; μF P: p-symbol; pF
   R: No-symbol, Ω k-symbol; kΩ
2. Unspecified resistors are all ¼W resistors. Capacitors without voltage indications have a 50V withstand voltage.
3. Values of components without specified figures are the same as those of the other channel.
4. ⊛ marked resistors are components that are critical for continued safety of this set. When an abnormal current flows, the resistance will increase and will not return to the former value, or the resistors will become defective due to disconnection. Replace only with service parts of the exact type as specified.
5. Signal flow will be as follows:
   ⇐ Playback ⇨ Recording ◁ MPSS control
6. Voltages of the respective sections are those measured with a DC20kΩ/V tester.
7. ⚠ and ⚠ marked components have special characteristics to keep safety performance of this unit. When replacing any of these parts, be sure to use only specified on the parts list.

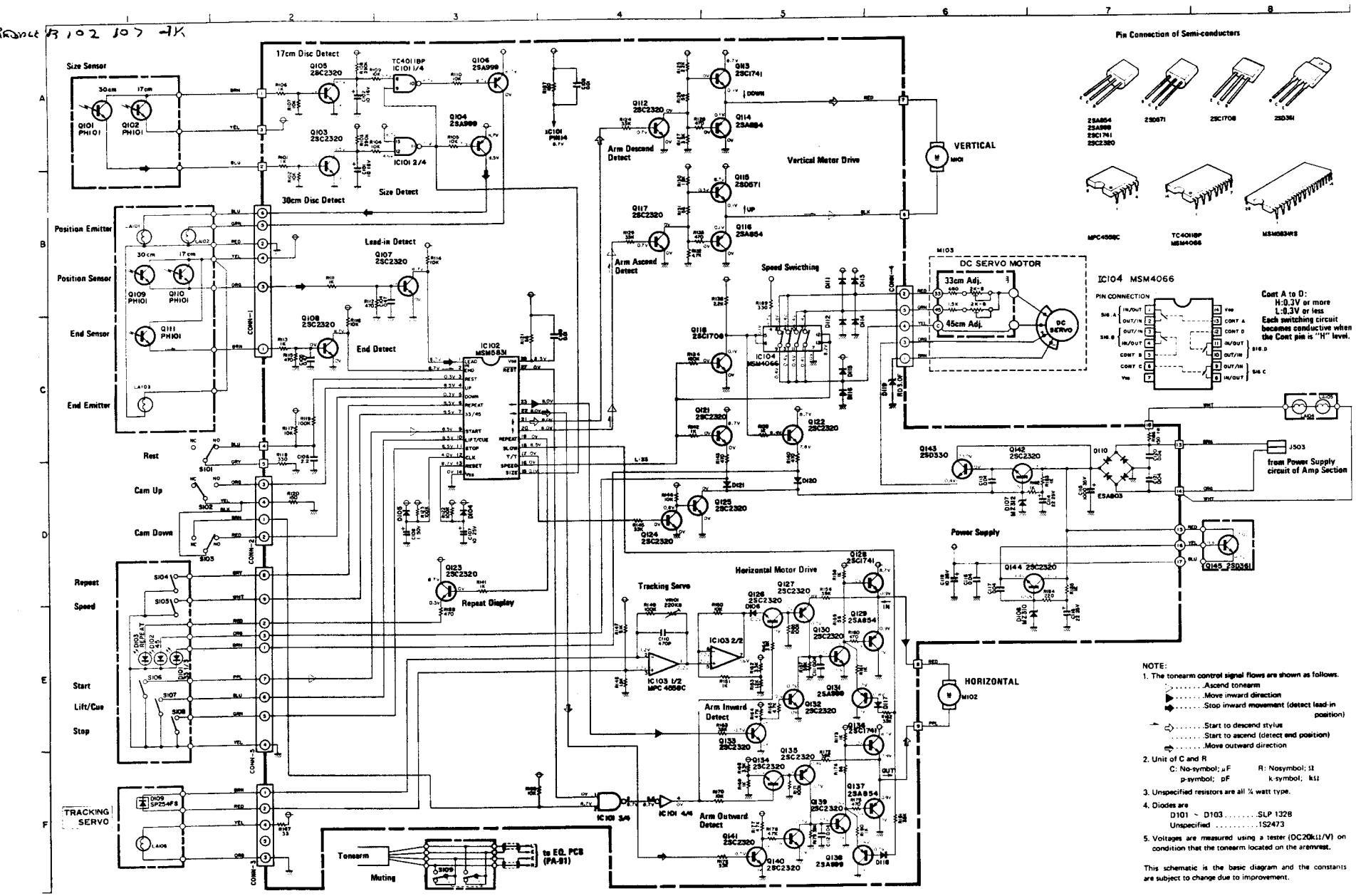
This schematic is the basic diagram and the constants are subject to change due to improvement.

PRINTED CIRCUIT BOARD . . . . . Deck Section



Symbol No.	Address
C401	E-1
C402	E-1
C403	E-2
C404	D-2
C405	D-1
C406	D-1
C407	D-1
C421	A-3
C422	A-4
C423	A-4
C424	A-3
C425	A-2
C426	A-3
C427	A-3
C428	A-2
C429	B-3
C430	B-3
C431	B-3
C481	A-1
C482	A-1
C483	A-1
C484	A-1
C485	A-2
C486	A-2
C487	A-1
C488	A-2
C491	A-1
C492	A-1
C493	A-1
C494	A-1
C501	C-6
C503	B-4
C504	C-6
C505	C-6
C506	C-6
C507	C-6
C508	C-6
C509	C-5
C510	C-6
C511	C-6
C513	B-5
C514	B-5
C515	B-5
C516	B-5
C517	B-5
C518	B-5
C519	B-6
C520	B-6
C521	B-6
C522	B-6
C523	B-6
C524	B-6
C525	A-6
C526	B-4
C529	C-2
C530	C-1
C532	E-2
C534	E-3
C536	C-3
C537	D-3
C538	D-4
C539	D-3
C541	D-3
C542	D-3
C543	D-3
C601	C-4
C604	C-5
C605	C-4
C606	C-4
C607	C-5
C608	C-4
C609	C-5
C610	C-4
C611	C-5
C613	B-5
C614	B-5
C615	B-5
C616	C-5
C617	B-5
C618	B-5
C619	A-5
C620	B-5
C621	B-4
C622	B-4
C623	B-4
C624	B-4
C625	B-4
C629	C-1
C630	C-1
C634	D-2
C636	C-2
C637	A-2
C638	D-2
C639	D-2
C641	D-3
C642	D-3
C643	D-2
C953	B-1
C954	B-2
C955	B-2
C956	B-2
C957	B-2
C958	B-2
C959	B-2
C960	B-2
C961	B-2
C962	B-2
C963	B-3
C971	B-1
C972	B-1
C973	B-1
C974	B-1
D421	A-4
D422	A-4
D423	A-3
D424	A-3
D481	D-2
D482	E-2
D483	E-2
D501	B-6
D502	C-1
D503	C-2
D504	B-3
D505	C-4
D506	B-4
D601	B-4
D602	C-1
D951	B-1
D952	B-1
D953	B-1
D954	B-1
D955	B-1
D956	B-2
D957	B-1
D958	B-2
D959	B-2
D960	C-3
D961	B-3
D962	B-3
D963	B-3
F951	B-1
F952	B-1
FL501	A-5
FL601	B-5
IC401	A-3
IC501	B-6
IC601	B-5
J501	C-6
J502	B-1
J503	B-1
J504	B-1
J505	B-3
J507	E-1
J508	A-2
J509	A-3
J513	C-1
J514	D-1
J515	B-1
J521	C-2
J522	C-2
J523	A-4
J601	C-5
L502	D-4
L503	C-3
L602	D-2
L603	C-2
L951	B-4
Q401	D-2
Q402	D-2
Q421	A-4
Q422	A-4
Q423	A-3
Q424	B-3
Q425	B-3
Q426	A-2
Q481	A-2
Q482	A-1
Q483	A-2
Q501	C-6
Q502	C-6
Q503	C-5
Q504	D-2
Q505	C-2
Q506	C-3
Q507	C-3
Q509	D-3
Q510	D-3
Q601	C-5
Q602	C-4
Q603	C-5
Q604	D-1
Q605	C-2
Q606	C-2
Q607	C-2
Q609	D-3
Q610	D-2
Q951	B-2
Q952	B-2
Q953	B-2
Q954	B-2
Q955	B-3
R401	E-1
R402	E-2
R403	D-1
R404	E-1
R405	B-2
R406	D-2
R407	D-1
R408	D-1
R409	D-1
R410	D-1
R411	D-2
R412	D-1
R421	D-4
R422	D-4
R423	A-4
R424	A-4
R425	A-4
R426	A-4
R427	A-4
R428	A-4
R429	A-4
R430	A-4
R431	A-3
R432	A-3
R433	A-3
R434	A-2
R435	A-3
R436	A-3
R437	A-3
R438	A-2
R439	A-3
R440	B-4
R441	B-3
R442	B-3
R443	B-3
R444	A-2
R445	A-2
R446	A-2
R447	B-3
R448	A-3
R449	A-2
R451	A-3
R452	A-3
R453	A-3
R454	A-3
R455	A-3
R456	A-3
R457	A-3
R461	B-3
R462	A-3
R481	D-2
R482	D-2
R483	D-2
R484	A-1
R485	A-1
R486	A-2
R487	A-2
R501	C-6
R502	C-6
R503	C-5
R504	C-6
R505	C-6
R507	C-6
R508	C-6
R509	C-6
R510	C-6
R511	C-6
R512	A-4
R513	C-6
R514	B-6
R516	B-6
R517	B-5
R518	B-5
R519	B-6
R520	B-6
R521	B-6
R522	B-6
R523	B-6
R524	A-5
R525	A-5
R526	A-4
R528	C-2
R529	C-6
R530	C-2
R531	C-2
R532	D-4
R533	C-3
R534	C-2
R535	C-3
R536	E-2
R537	E-2
R538	E-2
R539	E-3
R540	E-3
R541	E-3
R542	E-3
R543	E-3
R544	C-3
R545	C-3
R546	C-3
R547	C-3
R548	D-3
R549	D-3
R550	D-3
R552	D-3
R553	D-3
R555	D-3
R556	D-3
R601	C-5
R602	C-4
R603	C-5
R604	C-4
R605	C-4
R606	C-5
R607	C-5
R608	C-4
R609	C-5
R610	C-4
R611	C-4
R613	C-5
R614	B-6
R616	B-5
R617	B-5
R618	B-5
R619	A-5
R620	B-5
R621	B-4
R622	B-4
R623	B-4
R624	B-4
R625	A-5
R627	B-4
R628	C-1
R629	D-1
R630	C-1
R631	C-2
R632	C-3
R633	C-3
R634	C-2
R635	C-3
R639	E-3
R640	D-2
R641	D-2
R642	D-2
R643	D-2
R644	C-2
R645	C-2
R646	C-2
R647	C-2
R648	D-3
R649	D-2
R650	D-2
R652	D-3
R653	D-2
R655	D-3
R656	D-3
R951	B-1
R952	B-2
R953	B-2
R956	B-2
R958	B-2
R965	B-3
R966	B-3
R967	B-4
R968	B-4
R969	B-3
S501	C-5
S502	E-3
S503	E-2
S504	E-1
S505	A-6
T481	A-1
VR401	E-2
VR402	E-2
VR481	A-1
VR482	A-1
VR501	B-6
VR502	C-1
VR503	E-3
VR504	C-3
VR601	B-5
VR602	C-1
VR603	E-3
VR604	C-2

SCHEMATIC DIAGRAM . . . . . Turntable Section

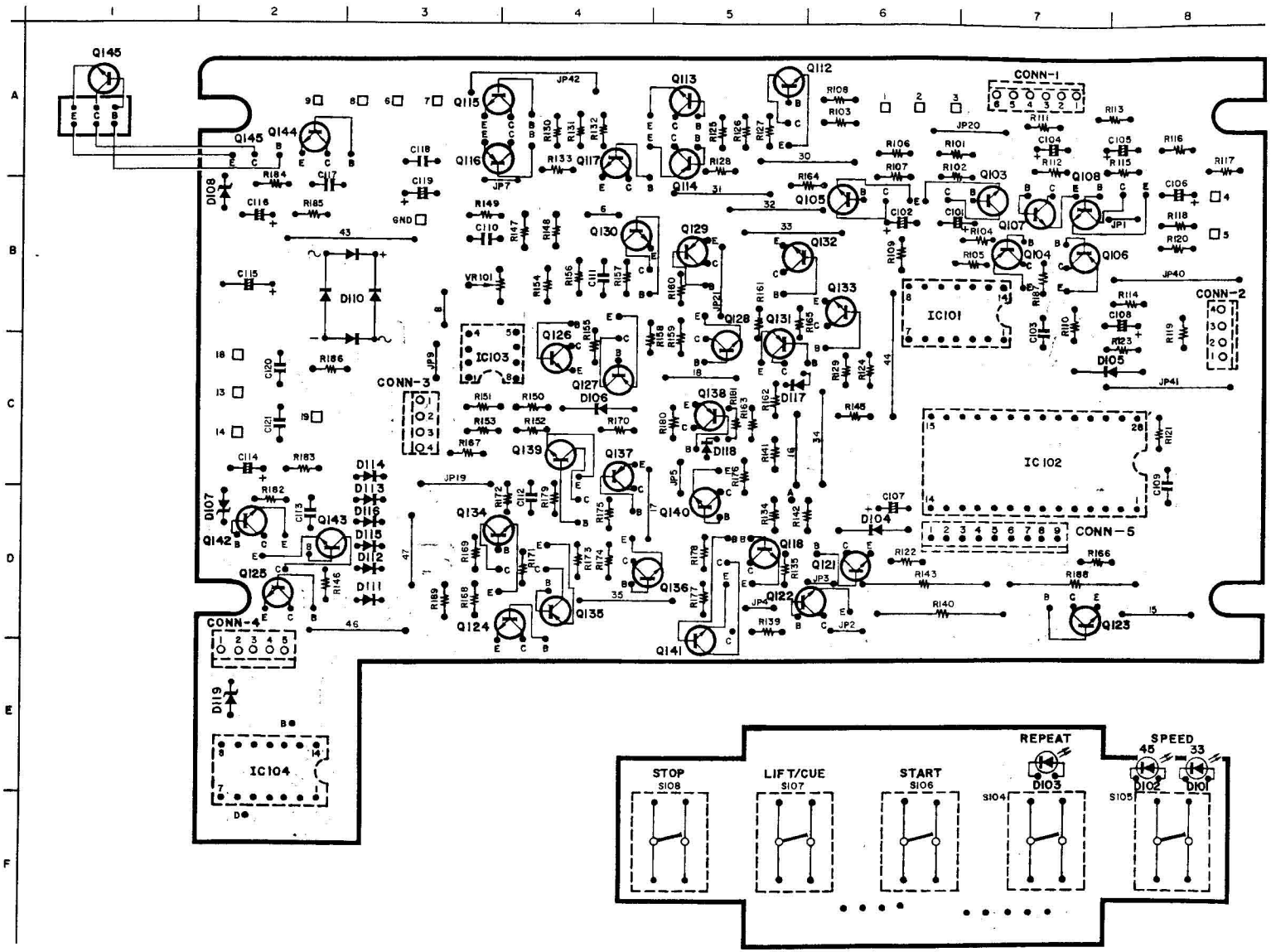


NOTE:

1. The tonearm control signal flows are shown as follows.
   - ▷ . . . . . Ascend tonearm
   - ▶ . . . . . Move inward direction
   - ➡ . . . . . Stop inward movement (detect lead-in position)
   - ⇨ . . . . . Start to descend stylus
   - ⇧ . . . . . Start to ascend (detect end position)
   - ⇨ . . . . . Move outward direction
2. Unit of C and R
   C: No-symbol; μF R: No-symbol; Ω
   p-symbol; pF k-symbol; kΩ
3. Unspecified resistors are all ¼ watt type.
4. Diodes are
   D101 ~ D103 . . . . . SLP 1328
   Unspecified 1S2473
5. Voltages are measured using a tester (DC20kΩ/V) on condition that the tonearm located on the armrest.

This schematic is the basic diagram and the constants are subject to change due to improvement.

PRINTED CIRCUIT BOARD . . . . . Tturntable Section

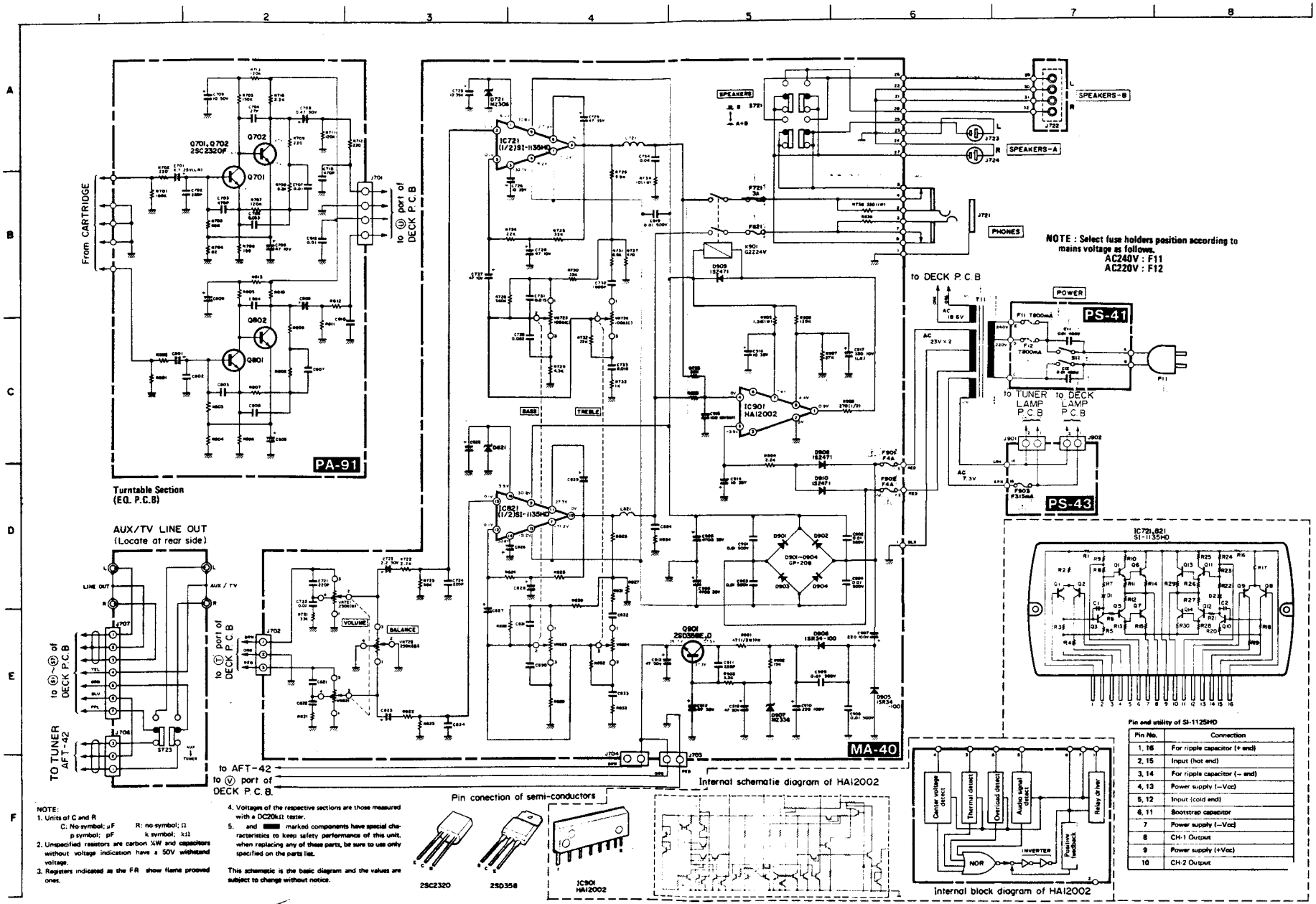


Symbol No.	Address
C101	B-6
C102	B-6
C103	C-7
C104	A-7
C105	A-8
C106	B-8
C107	D-6
C108	B-8
C109	D-8
C110	B-3
C111	B-4
C112	D-4
C113	D-2
C114	C-2
C115	B-2
C116	B-2
C117	A-2
C118	A-3
C119	B-3
C120	C-2
C121	C-2
D101	E-8
D102	E-8
D103	E-7
D104	D-6
D105	C-7
D106	C-4
D107	D-2
D108	B-2
D110	B-3
D111	D-3
D112	D-3
D113	D-3
D114	C-3
D115	D-3
D116	D-3
D117	C-5
D118	C-5
D119	E-2
IC101	B-6
IC102	C-7
IC103	C-3
IC104	E-2
R101	A-6
R102	A-6
R103	A-6
R104	B-7
R105	B-7
R106	A-6
R107	A-6
R108	A-6
R109	B-6
R110	B-7
R111	A-7
R112	A-7
R113	A-7
R114	B-8
R115	A-8

Symbol No.	Address
R116	A-8
R117	A-8
R118	B-8
R119	C-8
R120	B-8
R121	C-8
R122	D-6
R123	C-8
R124	C-6
R125	A-5
R126	A-5
R127	A-5
R128	A-5
R129	C-6
R130	A-4
R131	A-4
R132	A-4
R133	A-4
R134	D-5
R135	D-5
R139	D-5
R140	D-6
R141	C-5
R142	D-5
R143	D-6
R145	C-6
R146	D-2
R147	B-4
R148	B-4
R149	B-3
R150	C-4
R151	C-3
R152	C-4
R153	C-3
R154	B-4
R155	C-4
R156	B-4
R157	B-4
R158	C-5
R159	C-5
R160	B-5
R161	B-5
R161	B-5
R162	C-5
R163	C-5
R164	A-5
R165	B-6
R166	D-7
R168	D-3
R169	D-3
R170	C-4
R171	D-4
R172	D-4
R173	D-4
R174	D-4
R175	D-4
R176	C-5
R177	D-5

Symbol No.	Address
R178	D-5
R179	D-4
R180	C-5
R182	D-2
R183	C-2
R184	A-2
R185	B-2
R186	C-2
R187	B-7
R188	D-7
R189	D-3
Q103	B-7
Q104	B-7
Q105	B-6
Q106	B-7
Q107	B-7
Q108	B-7
Q112	A-6
Q113	A-5
Q114	A-5
Q115	A-3
Q116	A-3
Q117	A-4
Q118	D-5
Q121	D-6
Q122	D-5
Q123	D-7
Q124	D-3
Q125	D-2
Q126	C-4
Q127	C-4
Q128	B-5
Q129	B-5
Q130	B-4
Q131	B-5
Q132	B-6
Q133	B-6
Q134	D-3
Q135	D-4
Q136	D-5
Q137	C-4
Q138	C-5
Q139	C-4
Q140	D-5
Q141	E-5
Q142	D-2
Q143	D-2
Q144	A-2
Q145	A-1
S104	F-7
S105	F-8
S106	F-6
S107	F-5
S108	F-5

SCHEMATIC DIAGRAM . . . . .Amplifier Section

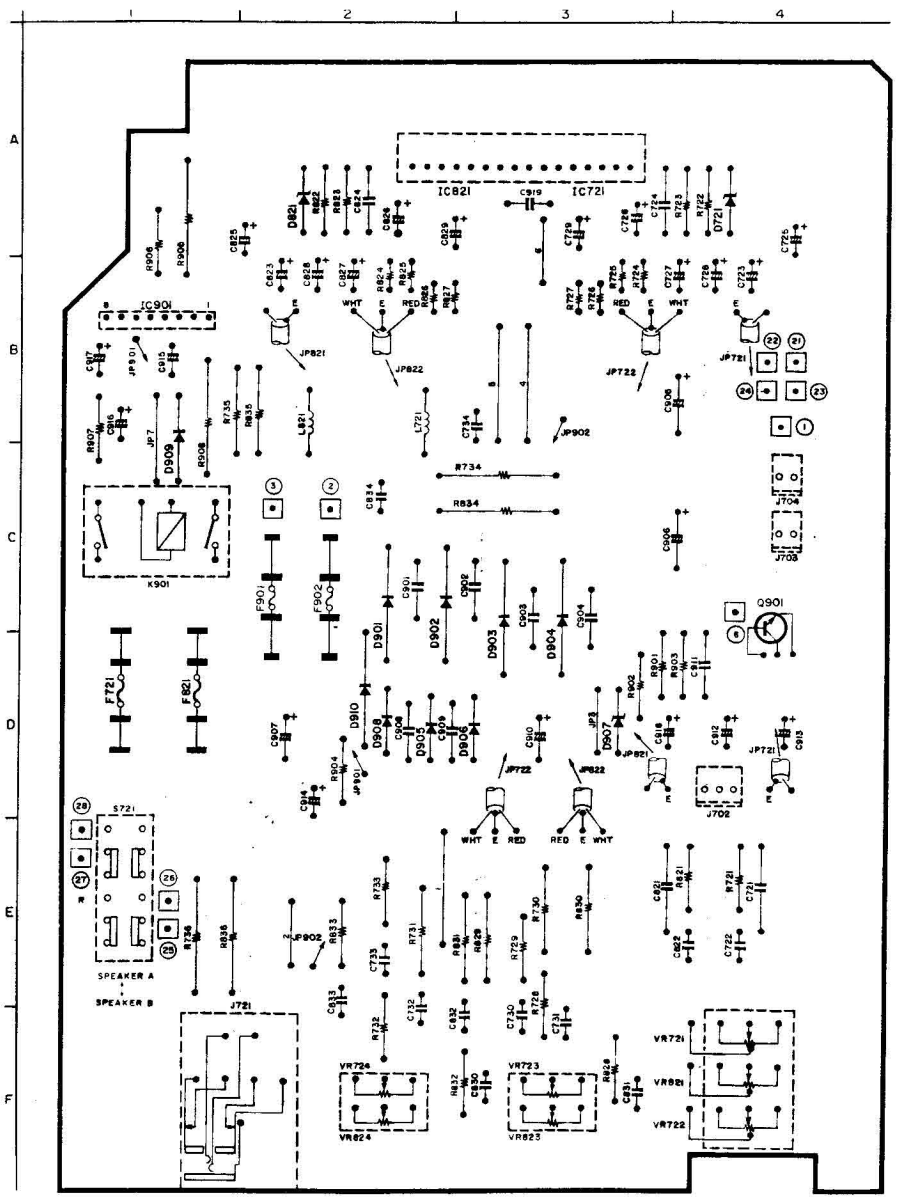


Pin No.	Connection
1, 16	For ripple capacitor (+ end)
2, 15	Input (hot end)
3, 14	For ripple capacitor (– end)
4, 13	Power supply (–Vcc)
5, 12	Input (cold end)
6, 11	Bootstrap capacitor
7	Power supply (–Vcc)
8	CH-1 Output
9	Power supply (+Vcc)
10	CH-2 Output

NOTE:
1. Units of C and R
C: No-symbol; μF R: no-symbol; Ω
p symbol; pF k symbol; kΩ
2. Unspecified resistors are carbon ¼W and capacitors without voltage indication have a 50V withstand voltage.
3. Registers indicated as the FR show flame proofed ones.
4. Voltages of the respective sections are those measured with a DC20kΩ tester.
5. and ■ marked components have special characteristics to keep safety performance of this unit, when replacing any of these parts, be sure to use only specified on the parts list.

This schematic is the basic diagram and the values are subject to change without notice.

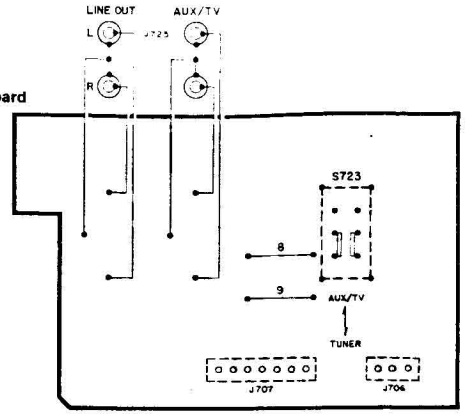
PRINTED CIRCUIT BOARD . . . . . Amplifier Section



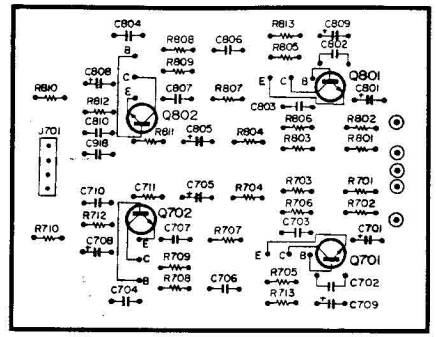
Symbol No.	Address
C721	E-4
C722	E-4
C723	B-4
C724	A-3
C725	A-4
C726	A-3
C727	B-4
C728	B-4
C729	A-3
C730	F-3
C731	F-3
C732	F-2
C733	E-2
C734	B-3
C901	C-2
C902	C-3
C903	C-3
C904	C-3
C905	B-4
C906	C-4
C907	D-2
C908	D-2
C909	D-2
C910	D-3
C911	D-4
C912	D-4
C913	D-4
C914	D-2
C915	B-1
C916	B-1
C917	B-1
C918	D-3
C919	A-3
D721	A-4
D821	A-2
D901	C-2
D902	C-2
D903	C-3
D904	C-3
D905	D-2
D906	D-3
D907	D-3
D908	D-2
D909	C-1
D910	D-2
F721	D-1
F821	D-1
F901	C-2
F902	C-2
IC721	A-3
IC821	A-3
IC901	B-1
J702	C-4
J703	C-4
J704	D-4
J721	F-2

Symbol No.	Address
K901	C-1
L721	B-2
L821	B-2
Q901	C-4
R721	E-4
R722	A-4
R723	A-4
R724	B-3
R726	B-3
R727	B-3
R728	E-3
R729	E-3
R730	E-3
R731	E-2
R732	F-2
R733	E-2
R734	C-3
R735	B-1
R736	E-1
R821	E-4
R822	A-2
R823	A-2
R824	B-2
R825	B-2
R826	B-2
R827	B-2
R828	F-3
R829	E-3
R830	E-3
R831	E-3
R832	F-3
R833	E-2
R834	C-3
R835	B-2
R836	E-1
R901	D-3
R902	D-3
R903	D-4
R905	A-1
R906	A-1
R907	B-1
R908	B-1
S721	E-1
VR721	F-4
VR722	F-4
VR723	F-3
VR724	F-2
VR821	F-4
VR823	F-3
VR824	F-2

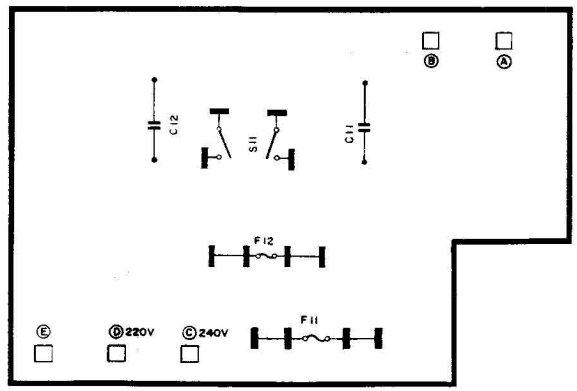
Jack P. C. Board



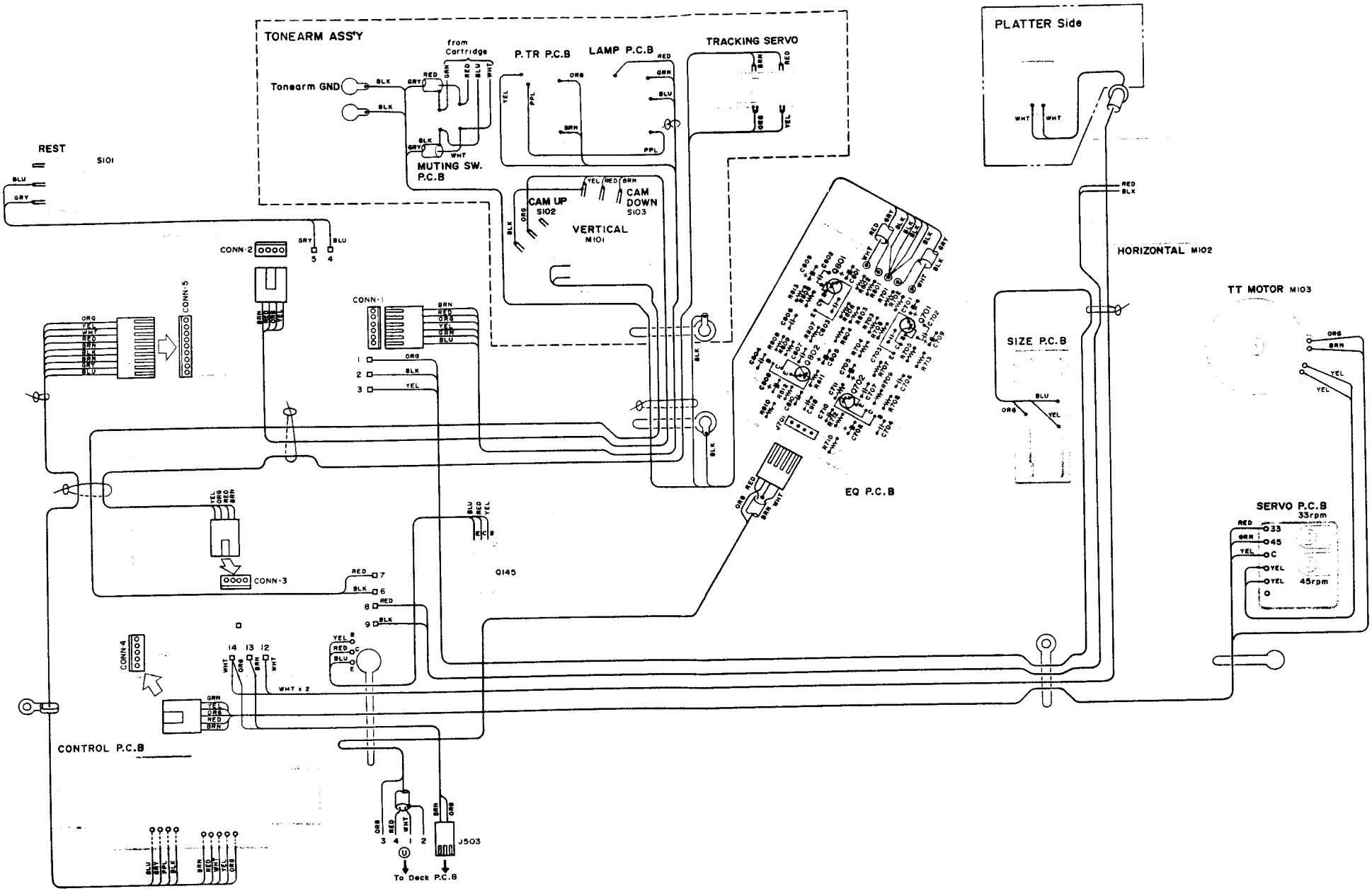
Equalizer P. C. Board



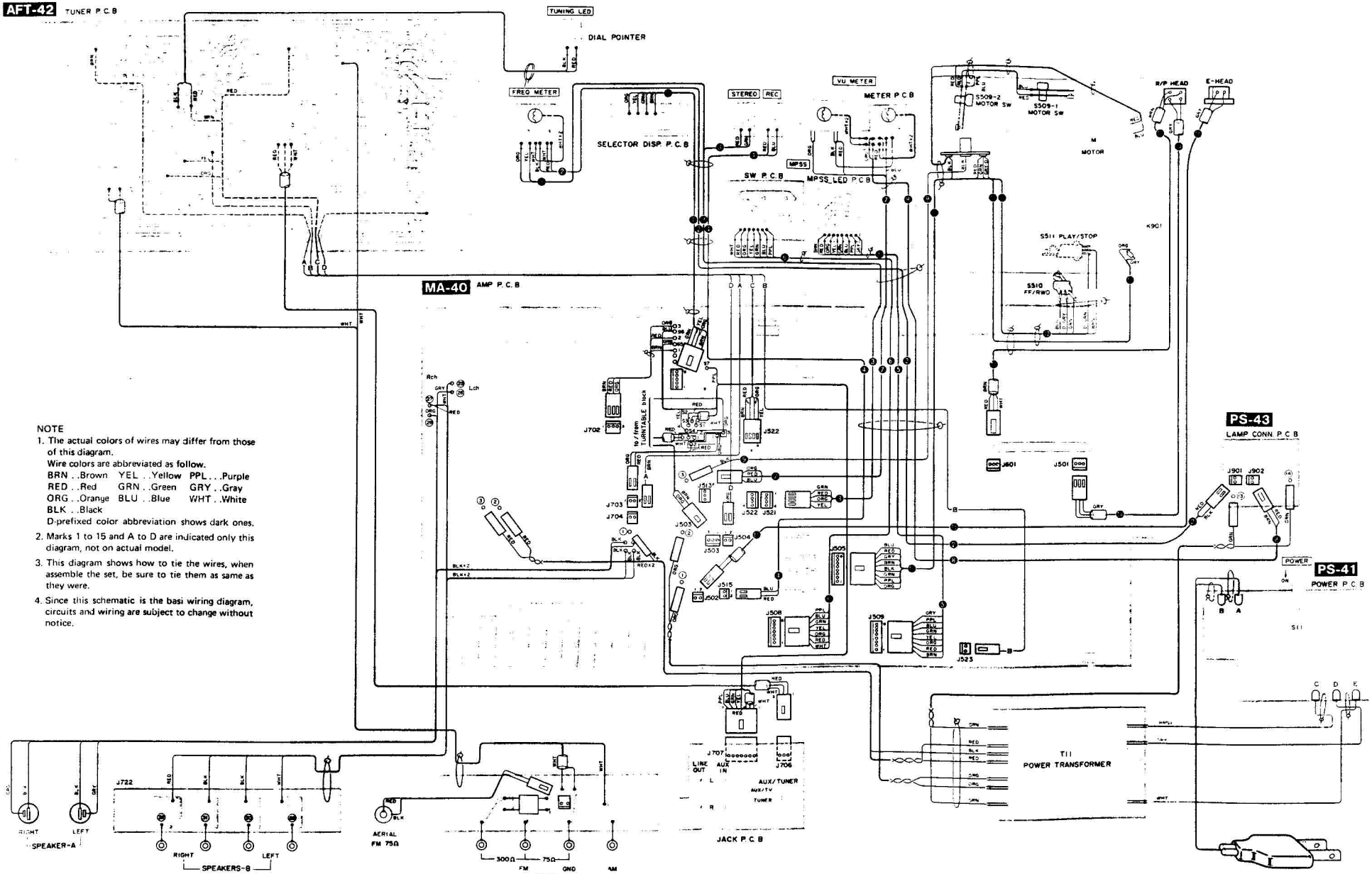
Switch P. C. Board



WIRING . . . . . Turntable Section



WIRING . . . . . Tuner, Deck & Amplifier Section



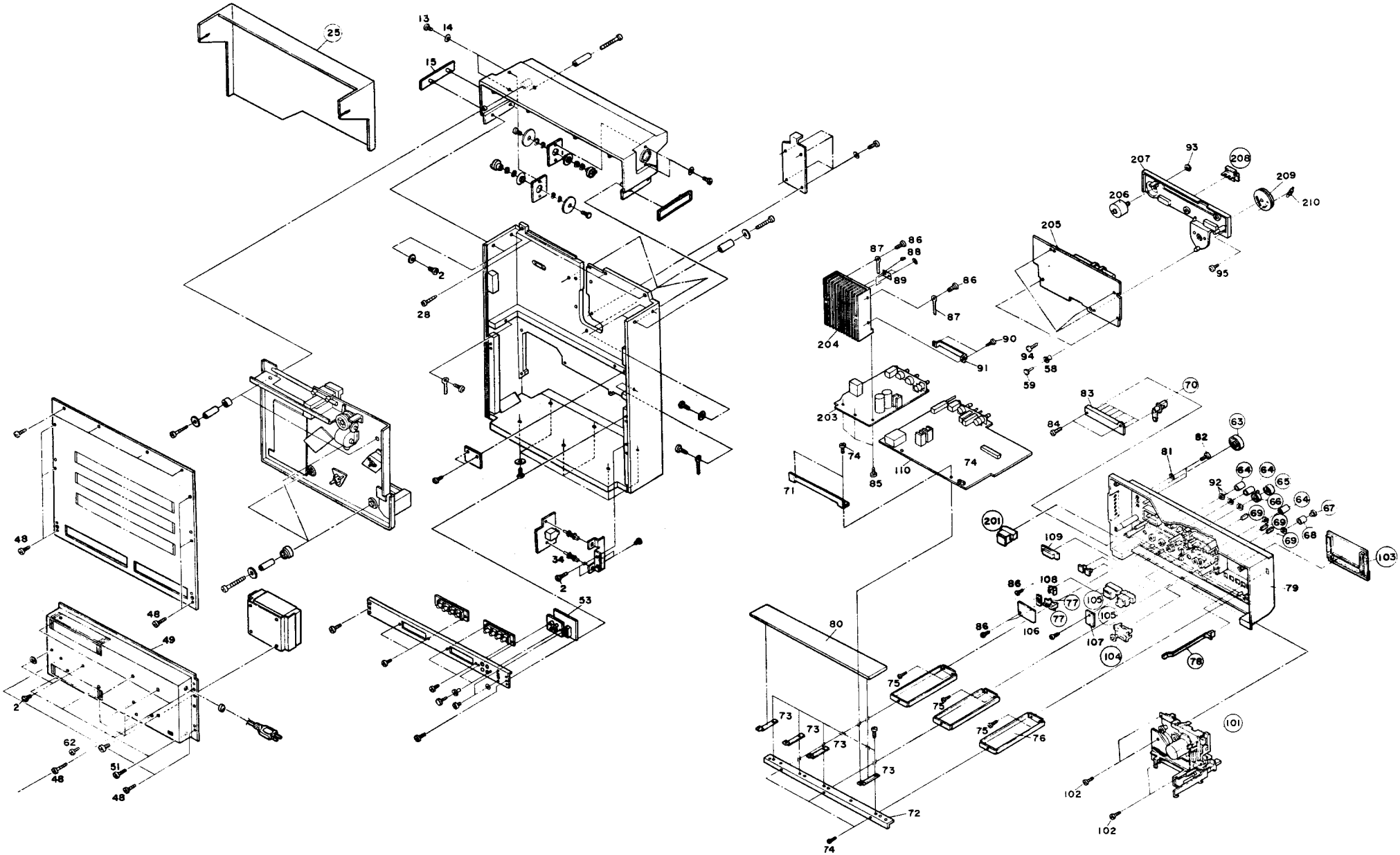
NOTE

1. The actual colors of wires may differ from those of this diagram.
   Wire colors are abbreviated as follow.

BRN . .Brown	YEL . .Yellow	PPL . . .Purple	
RED . .Red	GRN . .Green	GRY . .Gray	
ORG . .Orange	BLU . .Blue	WHT . .White	
BLK . .Black			

   D-prefixed color abbreviation shows dark ones.
2. Marks 1 to 15 and A to D are indicated only this diagram, not on actual model.
3. This diagram shows how to tie the wires, when assemble the set, be sure to tie them as same as they were.
4. Since this schematic is the basi wiring diagram, circuits and wiring are subject to change without notice.

EXPLODED VIEW . . . . . Overall



MECHANICAL PARTS DESCRIPTION . . . . . Overall

Symbol No.	Part No.	Description
1		Cabinet
2		Screw M3 x 8
3		Washer
4		Screw (T1-3 x 12)
5		Lug Terminal
6		
7		Screw M4 x 14
8		Washer
9		Sleeve
10		Holder
11		Screw M4 x 10
12		Washer Spring
13		Screw Chrome M3 x 8
14		Washer
15		Ornament
16		Top cover
17		Screw M3 x 30
18		Sleeve
19		Screw M4 x 6
20		Spacer
21		Washer
22		Holder
23		Holder
24		Shaft for fixing dust cover
25	M07455690	Dust Cover
26		Washer
27		
28		Screw T1-3 x 12
29		Screw T1-3 x 12 (Black)
30		Holder
31		Washer
32		Screw M4 x 16
33		Holder
34		Knob
35		Holder
36		
37		Screw M3 x 6
38		Chassis
39		Sleeve
40		Sleeve
41		Washer
42		Screw T2-3 x 34
43		Sleeve
44		Sleeve
45		Washer
46		Screw M3 x 35
47		Rear Cover
48		Screw T1 x 3 x 16
49		Cover for Amp
50		Bush
51		
52		Screw M5 x 8
53		Washer Inner Toothed
54		Jack
55		Jack
56		Jack
57		Holder (for Jack)
58		Rivet Plastic
59		Rivet Plastic
60		Washer Shake-proof
61		
62		Screw T1-3 x 8
63	M04165210	Knob (Tuning)

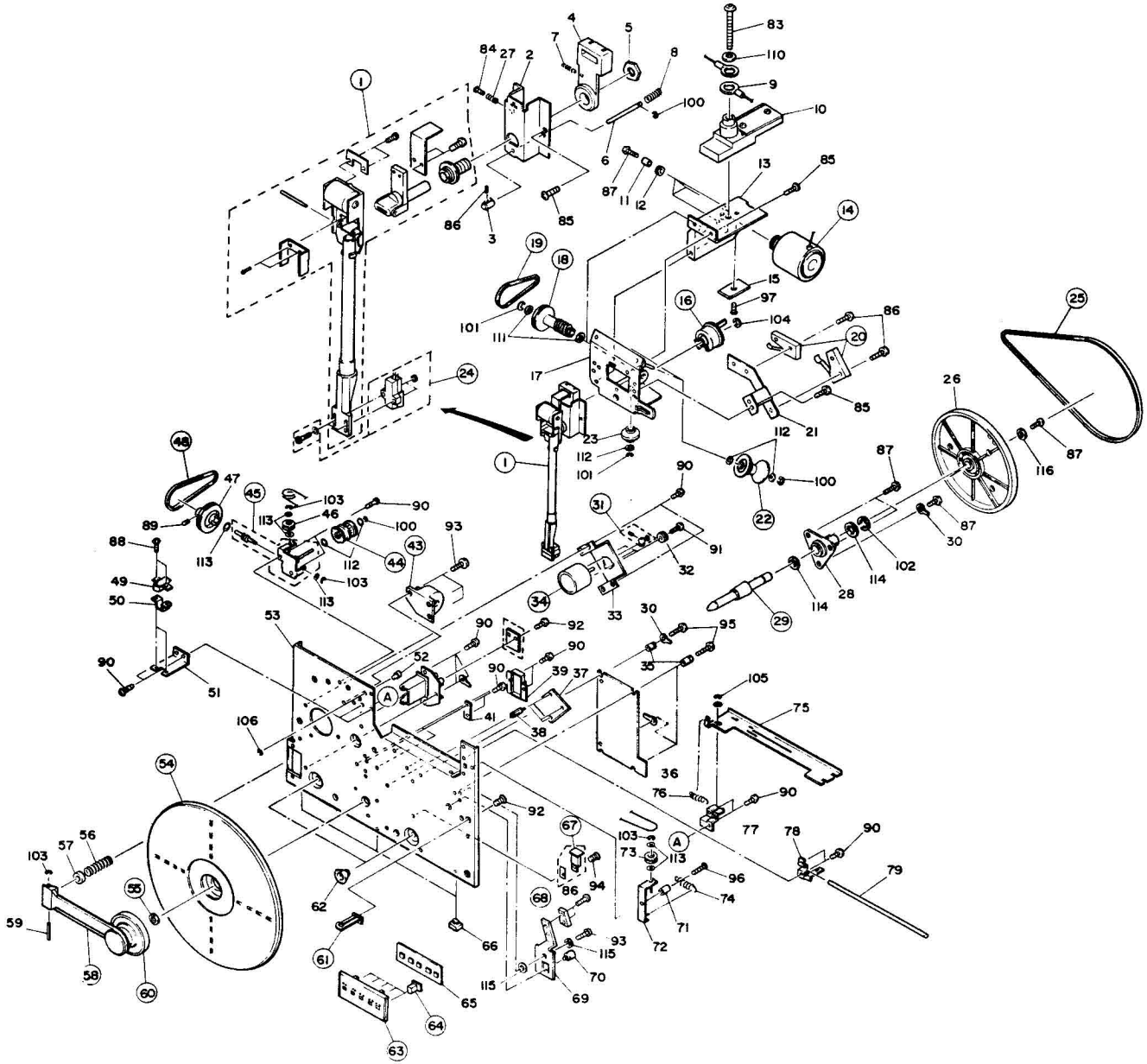
Symbol No.	Part No.	Description
64	M04165213	Knob (Mix/TREBLE/BASS)
65	M04165214	Knob (Volume)
66	M04165215	Knob (Balance)
67	M04167212	Knob (Rec Level-L)
68	M04167211	Knob (Rec Level-R)
69	M04167213	Knob (Tape Selector/Dolby NR)
70	M04165211	Knob (Preset/Manual)
71		Holder
72		Holder
73		Holder
74		Screw T2-3 x 8
75		Screw T2-3 x 8
76		Holder
77	M04165216	Knob (MPSS Set)
78	M04165651	Knob (Power)
79		Panel Front
80		Plate Insulation
81		Washer Shake-proof 3ϕ
82		Screw T1-3 x 12
83		Holder
84		Screw M3 x 8
85		Screw T2-3 x 8
86		
87		Lug Terminal
88		Spring
89		Fibre
90		Screw T2-3 x 8
91		Holder
92		Nut M7
93		Nut M12
94		Screw T1-3 x 12
95		
96		
97		
98		
99		
101		Mechanism Ass'y
102		Screw T1-3 x 12
103		Cassette Cover
104	M04165404	Counter
105		Meter Level
106		PCB Ass'y-MPSS
107		PCB Ass'y-Indicator
108		PCB Ass'y-Rec Indicator
109	M04165456	Switch Selector (Tape/Phono/Tuner)
110		PCB Ass'y-Deck Power Supply
201	M04167260	Meter Tuning
202		PCB Ass'y-Stereo Indicator
203	U241B735G02	PCB Ass'y-Amplifier
204		Radiator
205	U241B734G02	PCB Ass'y-Tuner
206		Flywheel
207		Holder-Dial
208	M04165230	Pointer
209		Drum
210		Spring

MECHANICAL PARTS DESCRIPTION

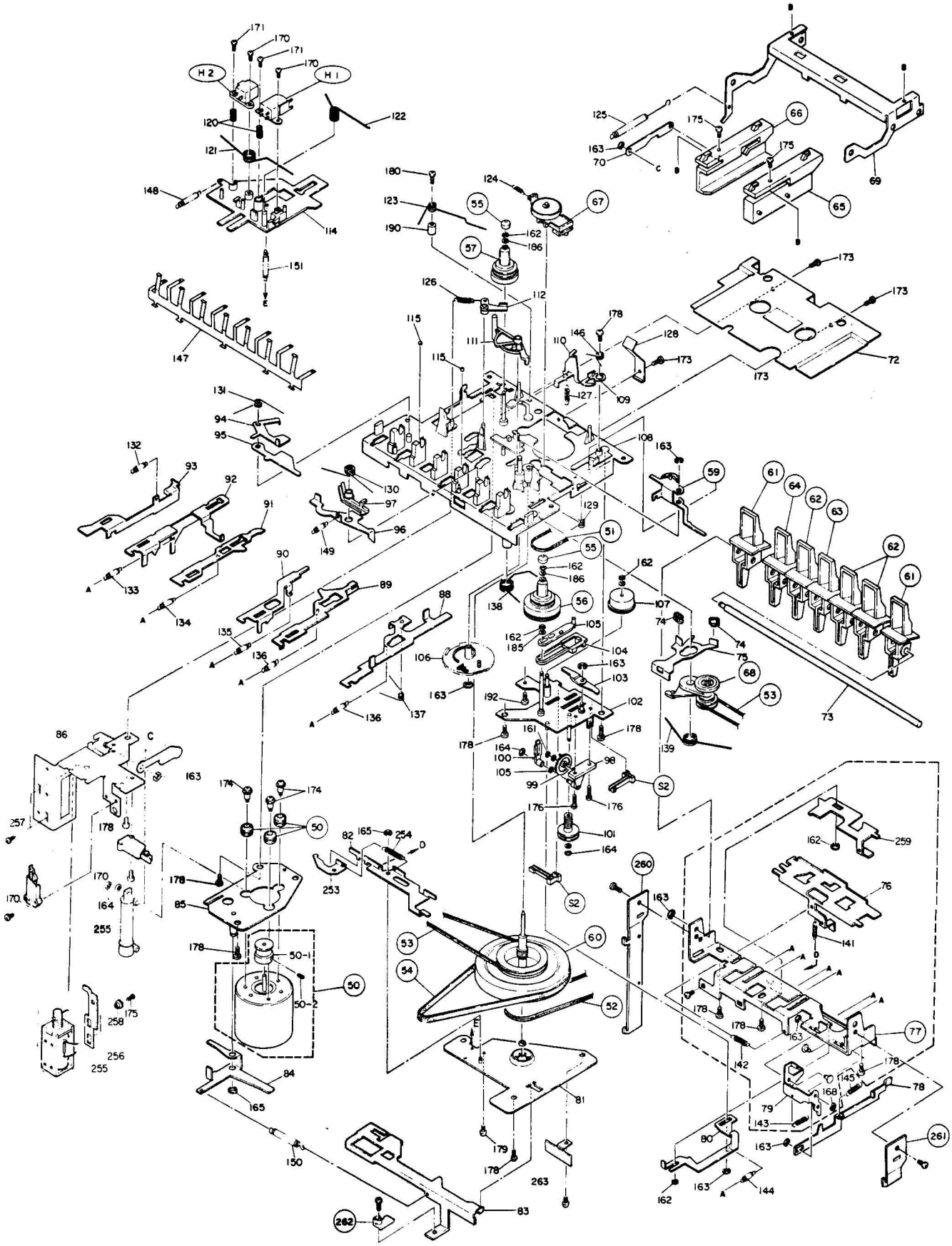
Symbol No.	Part No.	Description
1	M04165610	Tonearm Ass'y
2		Holder
3		Pin (Tonearm Lifter)
4		Holder
5		Nut M14
6		Shaft
7		Spring
8		Spring
9		Wire
10		Holder-Ass'y
11		Colour Metal
12		Rubber Spacer
13		Holder
14		Motor (Vertical)
15		PCB Ass'y
16		Cam
17		Holder
18	M04165646	Gear (Warm type for Vertical drive)
19	M05129552	Belt (Vertical Drive)
20	M07297450	Switch-Micro (up/down)
21		Holder
22	M04165540	Pulley
23		Pulley
24	M04165760	Cartridge Ass'y
25	M04162629	Belt (for flywheel)
26		Flywheel
27		Spring
28		Shaft Bearing
29	M04165602	Center Shaft
30		Lug Terminal
31	M07445621	Pulley-Motor
32		Rubber Spacer
33		Holder
34		Motor (for platter)
35		Boss
36		PCB Ass'y (Logic control)
37		PCB Ass'y (Equalizer)
38		Pin
39		Shield Plate
40		
41		PCB Ass'y
42		Holder
43		Motor (Horizontal)
44	M04165621	Gear (Horizontal Drive, Large)
45	M04165622	Gear Ass'y (Horizontal Drive, Small)
46		Pulley (Small)
47		Pulley (Large)
48	M04162628	Belt (for Horizontal)
49		Cover (for Lamp)
50		Holder
51		Holder
52		Pin (for leading adjust)
53		Chassis Base
54	M04165601	Platter Ass'y
55	M04165715	Nut (for platter)
56		Spring
57		Colour Metal
58	M04165720	Holder (for cap support)
59		Shaft
60	M07445721	Cap (for disc clump)
61	M04165618	Arm-Rest
62		Rubber Cushion
63		Control Panel Ass'y

Symbol No.	Part No.	Description
64	M04165650	Knob (Start/Stop/Lift/Repeat/ Speed)
65		PCB Ass'y
66		Rubber Cushion
67	M05067315	Transistor
68	M04165549	Switch-Micro (Rest)
69		Holder (for Rest Switch)
70		Pin (for rest adjust)
71		Colour Metal
72		Holder
73		Pulley
74		Spring
75		Slit Plate
76		Spring
77		Holder
78		Holder (for fixing shaft)
79		Shaft
80		
81		
82		
83		Screw Bind M3 x 25
84		Screw Bind M3 x 10
85		Screw M3 x 5
86		Set Screw M2.6 x 3
87		Screw Bind M2 x 5
88		Screw Bind M2.6 x 8
89		Set Screw M2.6 x 6
90		Screw Metal (Tap tighte 3 x 6)
91		Screw Metal with collar (M2.6)
92		Screw Tapping 1-3 x 8
93		Screw Metal with Washer (M3)
94		Screw Polycarbonate M3 x 6
95		Screw Metal M3 x 16
96		Screw Metal (Tap tight 3 x 8)
97		Screw Bind M3 x 5
98		
99		
101		E-ring 2.5
102		E-ring 2.0
103		E-ring 5
104		E-ring 1.5
105		E-ring
106		E-ring
107		E-ring
108		
109		
110		Washer Toothed
111		Washer
112		Washer PL 2.1ϕ x 0.5t
113		Washer PL 3.1ϕ x 0.5t
114		Washer PL 2.1ϕ x 0.25t
115		Washer PL 5.2ϕ x 0.25t
116		Washer PL 3.1ϕ
117		Washer Metal 4ϕ

EXPLODED VIEW . . . . . Turntable Section



EXPLODED VIEW . . . . . Deck Mechanism Section



MECHANICAL PARTS DESCRIPTION . . . . . Deck Mechanism Section

Symbol No.	Part No.	Description
50	M05184501	Motor Ass'y
50-1		Pulley
50-2		Screw-Set Screw
51	M04165550	Belt (Counter)
52	M05163553	Belt (Auto)
53	M05174550	Belt (FF)
54	M05163552	Belt (Main)
55	M05163060	Cap
56	M05163525	Reel Rest (Take-up)
57	M05163526	Reel Rest (Supply)
58		Air damp Mechanism
59	M05163544	Pinch Roller
60	M05163520	Flywheel
61	M05177120	Knob (Eject/Pause)
62	M05177121	Knob (Stop/FF/Rew–
63	M05177122	Knob (Play)
64	M05177123	Knob (Rew)
65	M05163114	Holder-Cassette (R)
66	M05163115	Holder-Cassette (L)
67		Pulley Ass'y (Take-up Idler)
68	M05174540	Pulley Ass'y (Rew/FF)
69		Lever-Cassette
70		Lever-Case Support
71		
72	M05085176	Plate
73		Shaft (for push button)
74		Rubber-Brake
75		Link
76		Lever
77		Holder
78		Link-Auto-Stop
79		Lever-Stop
80		Link-Stop
81		Plate-Flywheel Support
82		Link
83		Link
84		Lever
85		Holder (for Motor fixing)
86		Holder
87		Lever-Cassette Case
88		Link-Pause
89		Link-FF
90		Link-Play
91		Link-REW
92		Link-REC
93		Link-Eject
94		Lever
95		Lever-Play Indicate
96		Lever
97		Lever-Plate Pushing
98		Holder
99		Gear
100		Lever
101		Gear
102		Holder (Take-up Reel Base)
103		Lever
104		Link
105		Lever-Rotate, Detect
106		Gear-Main Plate Drive
107		Gear-FF Drive
108		Base-Mechanism
109		Lever
110		Lever-Recoding Protect

Symbol No.	Part No.	Description
111		Lever-Main Plate Press
112		
113		Lever-Cueing, Repeat
114		Plate Main
115	M05021627	Steel Ball
116		Gear
117		Spring
118		Spring
119		Spring
120		Spring
121		Spring
122		Spring
123		Spring
124		Spring
125		Spring
126		Spring
127		Spring Cassette Press
128		Spring Cassette Press
129		Spring Cassette Press
130		Spring Cassette Press
131		Spring Cassette Press
132		Spring Cassette Press
133		Spring Cassette Press
134		Spring Cassette Press
135		Spring Cassette Press
136		Spring Cassette Press
137		Spring Cassette Press
138		Spring Cassette Press
139		Spring Cassette Press
140		Spring Cassette Press
150		Spring Cassette Press
151		Spring Cassette Press
161		E-ring 1.2ϕ
162		E-ring 1.5ϕ
163		E-ring 2.5ϕ
164		E-ring 2.0ϕ
165		E-ring 3.0ϕ
170		Screw M2 x 8
171		Screw M2 x 10
172		Screw M2 x 6
173		Screw 2-2.6 x 6
174		Screw 2.6 x 1.5 Special
175		Screw M2.6 x 5
176		Screw M2.6 x 8
177		Screw M2 x 4
178		Screw 1-3 x 8
179		Screw 2-3 x 6
180		Screw 2-3 x 4
190		Collar
192		Screw 1-3 x 14
251		Lamp
252		Holder
253		Link
254		Spring
255		Solenoid
256		Link
257		Screw M2.6 x 4
258		Spacer
259		Link
260		Holder
261		Holder
262		Holder
263		Lug Terminal

PARTS LIST . . . . . Amplifier, Tuner & Cabinet Section

NOTE: ⚠ and marked components on the parts list have special characteristics to keep safety performance of this unit. When replacing any of these parts, be sure to use only specified parts.

Symbol No.	Part No.	Description
		Diodes
D201	M05200320	IS2473
D202	M05200320	1S2473
D203	M05200320	1S2473
D204	M07444320	SLP-154B (LED)
D205	M07492320	MZ306 (Zener)
D206	M07444320	SLP-1S4B (LED)
D207	M07492320	MZ306 (Zener)
D208	M05200320	1S2473
D209	M05200320	1S2473
D210	M05200320	1S2473
D301	M04167321	KV1226EF (Pair)
D303	M04167321	KV1226EF
D302	M04167321	KV1226EF (Pair)
D304	M04167321	KV1226EF
D305	M07492320	MZ306 (Zener)
D306	M07492320	MZ306 (Zener)
D307	M05200320	1S2473
D308	M05200320	1S2473
D309	M05200320	1S2473
D310	M05200320	1S2473
D311	M07496320	1S188AM
D312	M07496320	1S188AM
D313	M05200320	1S2473
D314	M05200320	1S2473
D315	M07492320	MZ306 (Zener)
D721	M07492320	MZ306 (Zener)
D821	M07492320	MZ306 (Zener)
D901	M07301320	GP-30G
D902	M07301320	GP-30G
D903	M07301320	GP-30G
D904	M07301320	GP-30G
D907	M04167320	MZ330 (Zener)
D908	M07492321	1S2471
D909	M07492321	1S2471
		ICs
IC201	M07460343	KB4441
IC202	M07361344	KB4400
IC301	M07465344	LA1240
IC721	M07390343	SI-1135HD 1/2
IC821	M07390343	SI-1135HD 1/2
IC901	M07447343	HA-12002
		Transistors
Q201	M04070304	2SC710
Q202	M07390304	2SA999
Q203	M07390304	2SA999
Q204	M07390303	2SC2320
Q205	M07390303	2SC2320
Q206	M07390303	2SC2320
Q207	M07390303	2SC2320
Q208	M07390304	2SA999
Q209	M07390303	2SC2320
Q210	M07390303	2SC2320
Q211	M07390303	2SC2320
Q212	M07454303	2SD1012
Q213	M07390303	2SC2320
Q214	M07128303	2SC1735
Q215	M07390303	2SC2320
Q216	M07390303	2SC2320
Q301	M07390303	2SC2320
Q302	M07390303	2SC2320
Q303	M07390303	2SC2320
Q304	M07390303	2SC2320
Q305	M07390303	2SC2320
Q306	M07390303	2SC2320
Q307	M07151310	2SD330
Q308	M07390303	2SC2320
Q901	M07071304	2SD358
		Electronical parts
B201	M07085500	Trans Balun
C11	M07511360	C-Ceramic-1250V 0.01 ⚠
C12	M07511360	C-Ceramic-1250V 0.01 ⚠
C901	M07492360	C-Ceramic-500V 103M
C902	M07492360	C-Ceramic-500V 103M
C903	M07492360	C-Ceramic-500V 103M
C904	M07492360	C-Ceramic-500V 103M
C908	M07492360	C-Ceramic-500V 103M
C909	M07492360	C-Ceramic-500V 103M
C919	M07492360	C-Ceramic-500V 103M
C303	M07496355	VC-Trimmer
C308	M07496355	VC-Trimmer
C321	M07496355	VC-Trimmer
C325	M07496355	VC-Trimmer
CF201	M04167380	Ceramic-Filter
CF202	M04167380	Ceramic-Filter
F11	M04167490	Fuse-800mA-SEMCO ⚠
F721	M07362491	Fuse-3.15A-SEMCO ⚠
F821	M07362491	Fuse-3.15A-SEMCO ⚠
F901	M07362490	Fuse-4A-SEMCO ⚠
F902	M07362490	Fuse-4A-SEMCO ⚠
F903	M07341490	Fuse-315mA-SEMCO ⚠
J721	M07492475	Jack-Phones
J722	M04167575	Terminal Board
J723	M07335470	Connector-DIN
J724	M07335470	Connector-DIN
J725	M04167475	Pin Jack
K901	M04165465	Relay
L202	M04167530	Coil
L301	M04167540	Coil-ANT.
L721	M07492530	Coil
L821	M07492530	Coil
M201	M04167260	Meter

PARTS LIST . . . . . Turntable Section

NOTE: ⚠ and marked components on the parts list have special characteristics to keep safety performance of this unit. When replacing any of these parts, be sure to use only specified parts.

Symbol No.	Part No.	Description
S11	M05113430	SW-Push (Power) ⚠
S102	M04167450	SW-Push (Manual/FM Preset)
S721	M07444454	SW-Push (Speakers)
S723	M04165454	SW-Slide (LIN/AUX)
T11	M04167549	Trans-Power ⚠
T201	M07482510	Trans-IF
T301	M04167531	Coil-OSC
T302	M04167532	Coil-OSC
T303	M04167510	Trans-IF
T304	M07470512	Trans-IF
VR201	M04165400	VR-W-Blook
VR202	M04165401	VR-Semi-B20K
VR203	M04165401	VR-Semi-B20K
VR204	M04165401	VR-Semi-B20K
VR205	M04165401	VR-Semi-B20K
VR206	M04165401	VR-Semi-B20K
VR207	M04165401	VR-Semi-B20K
VR208	M07115352	VR-Semi-B4.7K
VR209	M05067352	VR-Semi-B10K
VR210	M05067353	VR-Semi-B1K
VR211	M07115352	VR-Semi-B4.7K
VR212	M07115352	VR-Semi-B4.7K
VR213	M05091351	VR-Semi-B47K
VR721	M04165402	VR-TRI-B250K25 1/3
VR821	M04165402	VR-TRI-B250K25 1/3
VR722	M04165402	VR-TRI-B250K25 1/3
VR723	M04165403	VR-W-C100K25 1/2
VR823	M04165403	VR-W-C100K25 1/2
VR724	M04165403	VR-W-C100K25 1/2
VR824	M04165403	VR-W-C100K25 1/2
Z201	M07496470	Connector (Ant. 75Ω)
Z202	M04167576	Terminal Board
	U241B735G02	PCB-Ass'y (MA-40)
	U241B734G02	PCB-Ass'y (AFT-42)
	U241D385G02	PCB-Ass'y (PS-43)
	M04167319	RF-PACK
Miscellaneous		
	M04165651	Knob (Power)
	M04167210	Knob (Speaker)
	M04165213	Knob (Bass/Treble/Mixing)
	M04165215	Knob (Balance)
	M04165214	Knob-Ass'y (Volume)
	M04165210	Knob-Ass'y (Tuning)
	M04165211	Knob (Preset)
	M04167213	Knob (Tape Select/Dolby NR/ Selector)
	M04165650	Knob (Start/Stop/Lift/Repeat/ Speed)
	M04165217	Knob (MPSS/FM Mode)
	M04165216	Knob (MPSS Set/Rec Mute)
	M04165212	Knob Ass'y (Manual/FM Preset)
	M04165230	Pointer

Symbol No.	Part No.	Description
Diodes		
D401	M04167326	LN513RA (LED)
D405	M07444320	SLP-154B (LED)
D421	M05200320	1S2473
D422	M05200320	1S2473
D423	M05200320	1S2473
D424	M05200320	1S2473
D481	M07391320	1SR34-100
D482	M05200320	1S2473
D483	M05200320	1S2473
D501	M05200320	1S2473
D502	M07496320	1S188FM
D503	M05200320	1S2473
D504	M05200320	1S2473
D505	M05200320	1S2473
D506	M05200320	1S2473
D601	M05200320	1S2473
D602	M07496320	1S188FM
D603	M05200320	1S2473
D604	M05200320	1S2473
D605	M05200320	1S2473
D606	M05200320	1S2473
D951	M07391320	1SR34-100
D952	M07391320	1SR34-100
D953	M07391320	1SR34-100
D954	M07391320	1SR34-100
D955	M07391320	1SR34-100
D956	M07391320	1SR34-100
D957	M07391320	1SR34-100
D958	M07492322	MZ-316 (Zener)
D959	M07496321	MZ-312 (Zener)
D960	M07446324	MZ-305 (Zener)
D961	M05200320	1S2473
Transistor		
Q101	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q102	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q103	M07390303	2SC2320
Q104	M07390304	2SA999
Q105	M07390303	2SC2320
Q106	M07390304	2SA999
Q107	M07390303	2SC2320
Q108	M07390303	2SC2320
Q109	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q110	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q112	M07390303	2SC2320
Q113	M07137307	2SC1741
Q114	M07137308	2SA854
Q115	M07228303	2SD571
Q116	M07137308	2SA854
Q117	M07390303	2SC2320
Q118	M07113310	2SC1708
Q121	M07390303	2SC2320

NOTE: ⚠ and marked components on the parts list have special characteristics to keep safety performance of this unit. When replacing any of these parts, be sure to use only specified parts.

Symbol No.	Part No.	Description
Q122	M07390303	2SC2320
Q123	M07390303	2SC2320
Q124	M07390303	2SC2320
Q125	M07390303	2SC2320
Q126	M07390303	2SC2320
Q127	M07390303	2SC2320
Q128	M07137307	2SC1741
Q129	M07137308	2SA854
Q130	M07390303	2SA2320
Q131	M07390304	2SA999
Q132	M07390303	2SC2320
Q133	M07390303	2SC2320
Q134	M07390303	2SC2320
Q135	M07390303	2SC2320
Q136	M07137307	2SC2320
Electronical Parts		
F	M07362492	FUSE-1.6AT ⚠
FL501	M05184480	FILTER
FL601	M05184480	FILTER
	M04165830	HEAD-REC/PLAY
	M05176831	HEAD-ERASE
J507	M07496475	JACK (Mic)
K901	M04165390	SOLENOID
L502	M05175420	COIL-393J
L503	M05110420	COIL-472J
L602	M05175420	COIL-393J
L603	M05110420	COIL-472J
L951	M04167535	COIL-102J
M	M05184501	MOTOR-ASS'Y
ME1	M04165261	METER
ME2	M04165261	METER
PL1	M07374251	LAMP-12W 0.05A
PL2	M07374251	LAMP-12V 0.05A
PL3	M07374251	LAMP-12V 0.05A
R483	M07133420	R-FUSE-1/2 W10-K ⚠
R951	M05067365	R-FUSE-1/2 W100-K ⚠
S501	M05163431	SW-SLIDE
S502	M05147431	SW-LEVER
S503	M05162430	SW-LEVER
S504	M04165456	SW-LEVER
S505	M04165457	SW-SLIDE
S506	M04165458	SW-SLIDE
S507	M07443660	SW-PUSH
S508	M07445660	SW-PUSH
S509	M05163433	SW-REEF
S510	M05163433	SW-REEF
S511	M05174437	SW-MICRO
T481	M04167535	COIL-OSC
VR401	M04165406	UR-W-850k25
VR402	M04165406	UR-W-B850k25
VR402	M04165406	VR-W-850k25
VR481	M05175361	VR-SEMI-850K
VR482	M05175361	VR-SEMI-850k
VR501	M05175360	VR-SEMI-B20k

Symbol No.	Part No.	Description
VR502	M054165405	VR-SEMI-B10K
VR503	M054165405	VR-W-A50K25
VR504	M05175361	VR-SEMI-B50K
VR601	M05175360	VR-SEMI-B20K
VR602	M05200360	VR-SEMI-B10K
VR603	M04165405	VR-W-A50K25
VR604	M05175361	VR-SEMI-B50K
Miscellaneous		
	M04165550	Belt (for counter)
	M05174550	Belt (FF/REW)
	M05163552	Belt (Capstan)
	M05163553	Belt (End stop)
	M04165404	Counter
	M05177120	Knob (Eject/Pause)
	M05177121	Knob (FF/REW/STOP)
	M05177122	Knob (Play)
	M05195213	Knob (Rec)
	M04167211	Knob-Ass'y (Level-R)
	M04167212	Knob-Ass'y (Level-L)
	M05163060	Peel Cap
	M05021627	Steel Ball

PARTS LIST . . . . . Deck Section

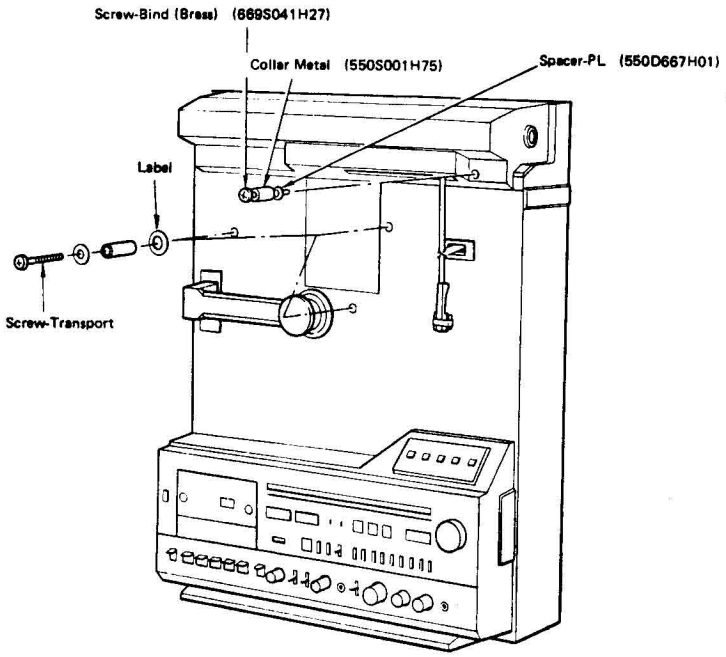
NOTE: ⚠ and marked components on the parts list have special characteristics to keep safety performance of this unit. When replacing any of these parts, be sure to use only specified parts.

Symbol No.	Part No.	Description
	Diodes	
D101	M04165320	SLP-132B (LED)
D102	M04165320	SLP-132B (LED)
D103	M04165320	SLP-132B (LED)
D104	M07060320	1S2473VE
D105	M07060320	1S2473VE
D106	M07060320	1S2473VE
D107	M07141322	MZ314 (ZENER)
D108	M07171322	MZ310 (ZENER)
D109	M07297320	SP254FS
D110	M07300323	ESAB03
D111	M07060320	IS2473VE
D112	M07060320	1S2473VE
D113	M07060320	1S2473VE
D114	M07060320	1S2473VE
D115	M07060320	1S2473VE
D116	M07060320	1S2473VE
D117	M07060320	1S2473VE
D118	M07060320	1S2473VE
D119	M04165321	RD 3.0F (ZENER)
D120	M07060320	1S2473VE
D121	M07060320	1S2473VE
	ICs	
IC101	M07297343	TC4011BP
IC102	M07437343	MSM-5831RS
IC103	M07370343	MPC4558C
IC104	M07445343	MSM4066
	Transistors	
IC401	M05177343	MSM5953RS
IC501	M04162343	NE645B
IC601	M04162343	NE645B
	Transistors	
Q401	M07390303	2SC2320 (F)
Q402	M07390303	2SC2320 (F)
Q421	M07390303	2SC2320 (F)
Q422	M07390303	2SC2320 (F)
Q423	M07390304	2SA999 (F)
Q424	M07390303	2SC2320 (F)
Q425	M07390303	2SC2320 (F)
Q426	M07390303	2SC2320 (F)
Q481	M07141303	2SC174 (R)
Q482	M07061304	2SD330 (E)
Q483	M07370305	2SD756 (D)
Q501	M07113310	2SC1708 (G)
Q502	M07390303	2SC2320 (F)
Q503	M07390303	2SC2320 (F)

Symbol No.	Part No.	Description
Q504	M07390303	2SC2320 (F)
Q505	M07390303	2SC2320 (F)
Q506	M07390303	2SC2320 (F)
Q507	M07390303	2SC2320 (F)
Q509	M07390303	2SC2320 (F)
Q510	M07390303	2SC2320 (F)
Q601	M07113310	2SC1708 (G)
Q602	M07390303	2SC2320 (F)
Q503	M07390303	2SC2320 (F)
Q604	M07390303	2SC2320 (F)
Q605	M07390303	2SC2320 (F)
Q606	M07390303	2SC2320 (F)
Q607	M07390303	2SC2320 (F)
Q609	M07390303	2SC2320 (F)
Q610	M07390303	2SC2320 (F)
Q137	M07137308	2SA854
Q138	M07390304	2SA999
Q139	M07390303	2SC2320
Q140	M07390303	2SC2320
Q141	M07390303	2SC2320
Q142	M07390303	2SC2320
Q143	M07151310	2SD330
Q144	M07390303	2SC2320
Q145	M05067315	2SD361
	Electronical Parts	
C115	M057502360	C-ELECT-35V1000
LA101	M07374251	LAMP-12V 0.05A
LA102	M07374251	LAMP-12V 0.05A
LA103	M07374251	LAMP-12V 0.05A
LA104	M07297250	LAMP-5V 0.06A
LA105	M07297250	LAMP-5V 0.06A
LA106	M07374251	LAMP-12V 0.05A
M101	M07469638	MOOT (VERTICAL)
M102	M07469639	MOTOR (HORIZONTAL)
M103	M04167638	MOOTR-ASS'Y
S101	M04165459	SW-MICRO
S102	M07297450	SW-MICRO
S103	M07297450	SW-MICRO
S104	M07445660	SW-PUSH
S105	M07445660	SW-PUSH
S106	M07445660	SW-PUSH
S107	M07445660	SW-PUSH
S108	M07445660	SW-PUSH
S109	M07445661	SW-SLIDE
VR101	M05104360	VR-SEMI-B220K
	Miscellaneous	
	M04165618	Arm-Rest-Ass'y
	M04162629	Belt (Platter)
	M04162628	Belt (Horizontal Drive)
	M05129552	Belt (Vertical Drive)
	M07475760	Cartridge AT-71

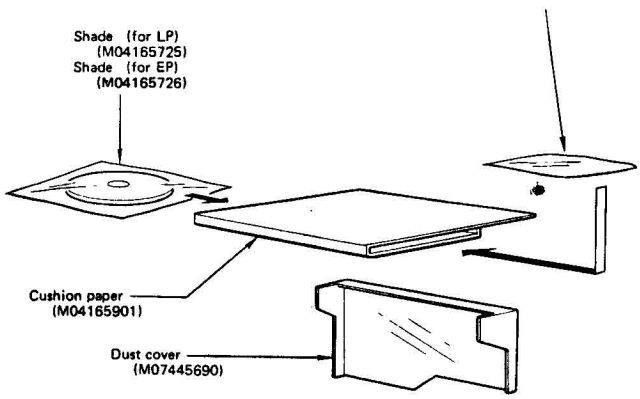
Symbol No.	Part No.	Description
	M04165646	Gear(Vertical Drive)
	M04164645	Gear (Vertical Drive)
	M04165621	Gear (Horizontal Drive)
	M04165622	Gear (Horizontal Drive)
	M04165720	Holder
	M07445721	Holder-Ass'y
	M04165715	Nut-BS (for platter)
	M07179613	Stylus 3D-42M
	M04165602	Shaft
	U487B029G02	Tonearm Ass'y
	U524D046G04	Platter
	U241C664G02	PCB Ass'y (Logic control)
	U241C669G01	PCB Ass'y (PA-91)

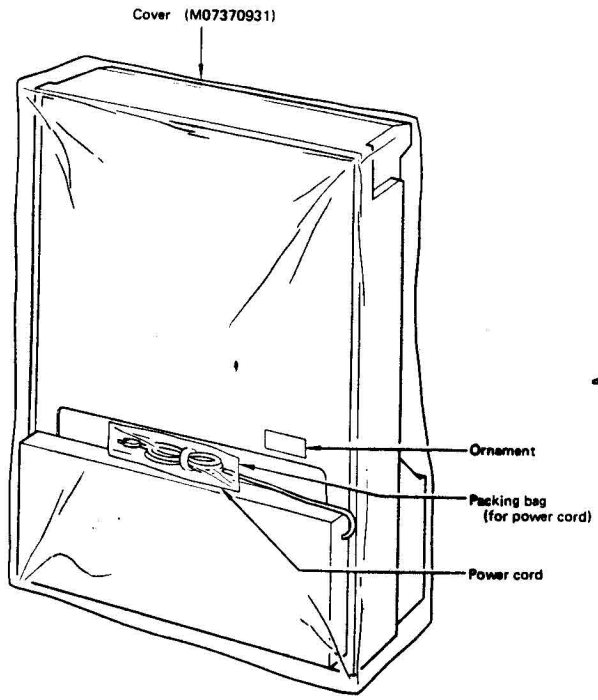
PACKAGING INSTRUCTION

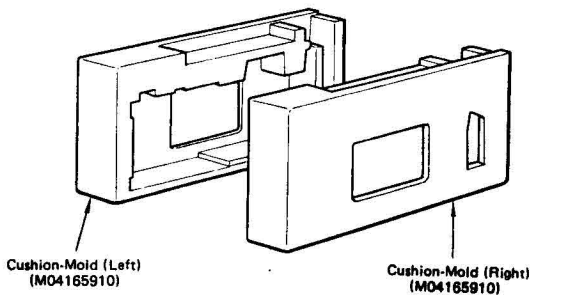


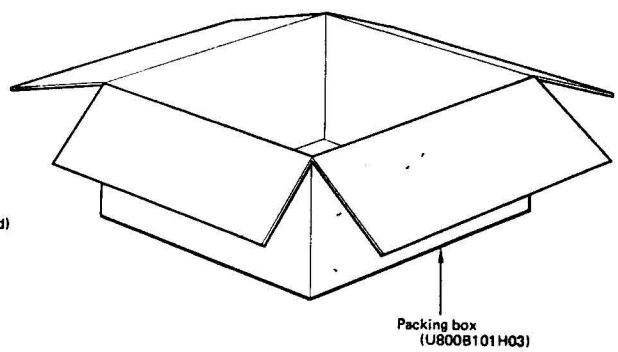
* Accessaries (Contents of package)

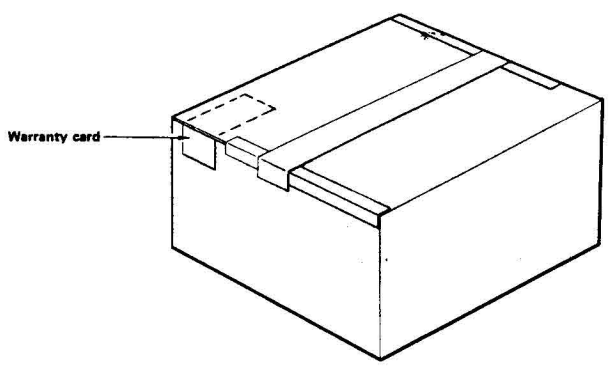
Parts bag	(U871S006H21)
Instruction booklet	(U871B005H89)
Warranty card	(U850B090H28)
Lead (for AM antenna)	(M07460540)
Antenna-FM	(M04057540)
Driver	(M04165012)
Spanner	(M04165013)
Adaptor-45r.p.m	(M07445603)
Spacer	(M07445747)
Screw-Metal	(M07445777)











MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE MITSUBISHI DENKI BLDG. MARUNOUCHI, TOKYO 100 TELEX J24532 CABLE MELCO TOKYO

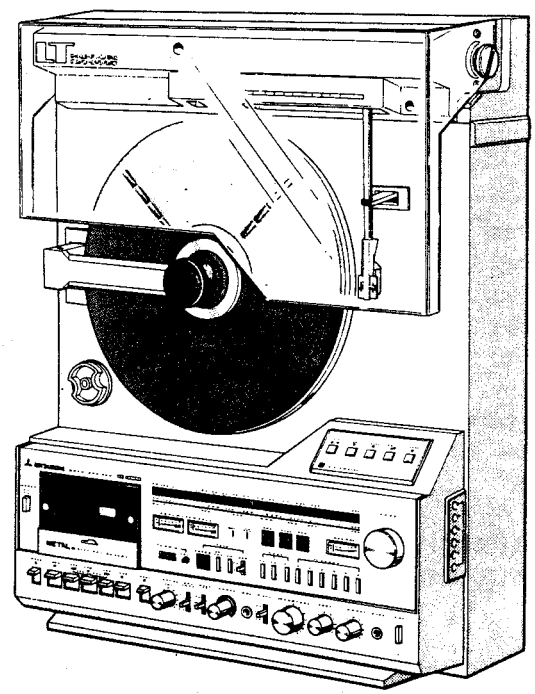
MC-8000-UK
SM-0074
Printed in Japan

MITSUBISHI
AUDIO SYSTEMS

SERVICEANLEITUNG

MUSIC CENTRE

MODELL MC-8000



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH

TECHNISCHE DATEN

UKW-Teil

Abstimmbereich	87,5MHz – 108MHz
Nutz Empfindlichkeit	0,9µV (75 Ohm)
Klirrfaktor	0,2%
Spiegelfrequenzunterdrückung	45dB
Signal-Rauschspannungsabstand	70dB
Stereotrennung	35dB
Antenne	Impedanz 300 Ohm symmetrisch und 75 Ohm unsymmetrisch

MW-Teil

Abstimmbereich	525kHz – 1.605kHz
Empfindlichkeit	600µV/m (S/N:26dB)
Spiegelfrequenzunterdrückung	40dB
Antenne	Ferritstab

LW-Teil

Abstimmbereich	150kHz – 350kHz
Empfindlichkeit	2mV/m (S/N: 26dB)
Spiegelfrequenzunterdrückung	35dB
Antenne	Ferritstab

VERSTÄRKER-TEIL

Ausgangsleistung (1kHz, beide Kanäle angesteuert an 8 Ohm, Klirrfaktor 0,5%)	25 Watt + 25 Watt (4 Ohm) 20 Watt + 20 Watt (8 Ohm)
Klirrfaktor (1kHz von AUX)	0,05% (10 Watt pro Kanal, 4 Ohm)
Eingangsempfindlichkeit/ Impedanz	MIC 1,5mV/10kOhm
Frequenzgang	30Hz – 20kHz (±1,5dB)
Signal Rauschabstand	60dB
Klangregler	
BASS	±8dB (100Hz)
TREBLE	±8dB (10kHz)

PLATTENSPIELER-TEIL

Typ	elektronisch geregelter, vollautomatischer Betrieb

Phono-Motor-Teil

Antrieb	Riemenantrieb
Motor	Gleichstrom-Servomotor
Plattenteller	30cm (Alu-Spritzguß)
Plattentellerdrehzahl	33-1/3, 45 U/Min.
Gleichlaufschwankungen	0,06% (W.R.M.S)
Signal-Rauschspannungsabstand	55dB (IEC-B), 65dB (DIN-B)

Tonarm-Teil

Typ	lineare Abtastung, gerader Rohrtonarm, statisch ausbalanciert
Tonabnehmer	AT-71 (Audio technical)
Abtastnadel	Diamant
Auflagedruck	2 g

CASSETTENDECK

Spuren	4-Spur, 2-Kanäle
Bandgeschwindigkeit	4,75cm/sec.
Aufnahmesystem	Wechselstrom-Vormagnetisierung (85kHz)
Löschsystem	Wechselstrom-Löschung (85kHz)
Wiedergabe-Entzerrung	
Normal	3.180µsec./120µsec.
Spezial und Metall	3.180µsec./70µsec.
Frequenzgang	
Normal	30Hz – 13.000Hz
Spezial und Metall	30Hz – 16.000Hz
Signal-Rauschspannungsabstand	
DOLBY NR aus	45dB (DIN)
DOLBY NR ein	52dB (DIN)
Gleichlaufschwankungen	0,07% (W.R.M.S)
Kanaltrennung	25dB
Übersprechen	50dB
Motor	Gleichstrem-Servomotor

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsaufnahme (vom Netz)	170 Watt (IEC-Nennleistung)
Abmessungen (B x H x T)	460 x 585 x 245 mm
Gewicht	18,5 kg
Zubehör	T-förmige UKW-Antenne MW/LW-Drahtantenne Schraubenzieher (für UKW-Vorabgleich) Schwarze Matte 17,30cm (für transparente oder farbige Platten) Schraubenschlüssel (zum Einbau des Plattentellers) Stoffüberzug

"DOLBY" und das Doppel-D-Symbol " " sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.

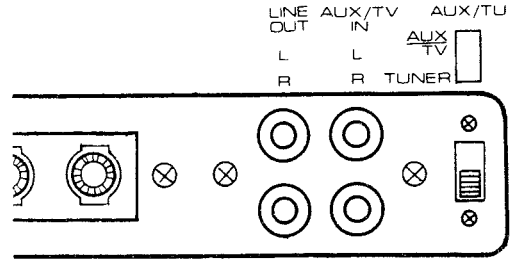
Das Rauschunterdrückungssystem ist unter Lizenz der Dolby Laboratories hergestellt.

Änderungen des Designs und der technischen Daten bleiben vorbehalten!

BEDIENUNG DES TUNERS

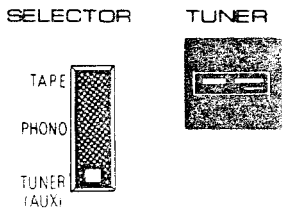
AGHTEN Sie auf den AUD/TV TUNER-Schalter

- Stellen Sie den AUX/TV TUNER-Schalter auf der Rückseite des Gerätes im Normalfall, bei Benutzung des Tuners des MC-8000, auf die Stellung TUNER.
- Wird der Schalter jedoch auf die Stellung AUX/TV gestellt, dann kann mit Hilfe des SELECTOR-Wahlschaleters auf der Frontplatte die an dem AUX/TV IN angeschlossene Signalquelle gewählt werden.

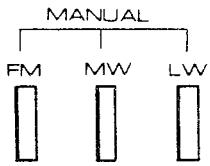


HÖREN VON UKW-, MW-, LW-RUNDFUNK-PROGRAMMEN (Manuelle Abstimmung)

Stellen Sie den SELECTOR-Schalter auf TUNER. Das Symbol TUNER auf dem Display leuchter auf.

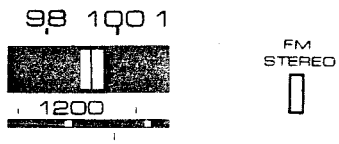


Wählen Sie mit eine Taste UKW (FM), MW oder LW.



Stimmen Sie auf die gewünschte Station ab.

Je intensiver das Rot in der Mitte des Abstimmzeigers beim Abstimmenauf diese gewünschte Station ist, destor optimaler ist die Abstimmung. Bei Empfang eines UKW-Stereo-Rundfunkprogramms leuchtet die "FM STEREO"-Anzeige auf.

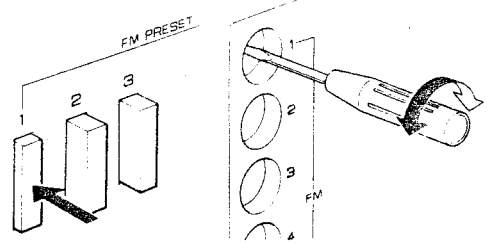


Stellen Sie mit dem VOLUME-Knopf die gewünschte Lautstärke ein. Mit Hilfe des BALANCE-Reglers im Innern des VOLUME-Reglers kann die Lautstärke des linken und rechten Lautsprechers ausbalanciert werden.

UKW-SENDER-VOREINSTELLUNG

Beim MC-8000 können sechs UKW-Stationen voreingestellt werden. Die Voreinstellung erfolgt in folgender Weise.

1. Drücken Sie die PRESET-Taste 1. Während Sie eine Rundfunkstation über die Lautsprecher oder den Kopfhörer hören, drehen Sie mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenziehers die PRESET TUNING Scharube-1, bis zur optimalen Abstimmung auf diese Station. (Beim Drehen der Schraube zeigt der Abstimmzeiger der Frequenzanzeige diese entsprechende Frequenz an.)
2. Wie bei 1 drückt man dann die PRESET-Taster 2 und stimmt mit der Schraube PRESET TUNING 2 ab.
3. Stellen Sie entsprechend obiger Anleitung alle sechs UKW-Stationen ein.

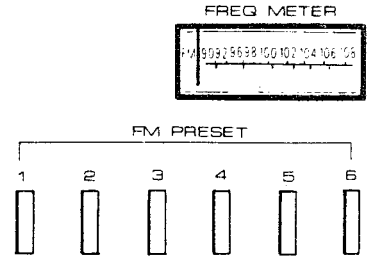


4. Eine Änderung der Voreinstellung erfolgt in derselben Weise wie oben beschrieben.

HÖREN VON UKW-RUNDFUNKPROGRAMMEN (Stationswahltasten)

Stellen Sie den SELECTOR-Schalter auf TUNER.

Drücken Sie die gewünschte FM PRESET-Taste. Die auf diese Taste vorprogrammierte Station wird auf der Frequenzenzeige angezeigt.



DEMONTAGE-ANLEITUNG . . . . . Plattenspieler-Teil

1. Ausbau der Welle

1) Lösen Sie mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel die Haltemutter des Plattentellers, und nehmen Sie den Plattenteller ab.
2) Entfernen Sie die untere Verkleidung des Gerätes.
3) Nehmen Sie den Antriebsriemen vom Schwungrad ab.
4) Entfernen Sie die Schraube und die Unterlegscheibe (Abb. 1), die das Schwungrad halten.

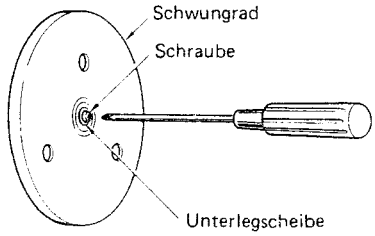


Abb. 1

5) Sollte sich das Schwungrad nicht leicht von der Welle lösen lassen, stecken Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher in das vordere Ende der Welle und schlagen sachte auf den Schraubenzieher. Das Schwungrad wird sich dann leicht lösen lassen.
6) Entfernen Sie den E-Ring von der Welle (Abb. 2). Die Welle läßt sich dann in Richtung zu Ihnen herausnehmen.

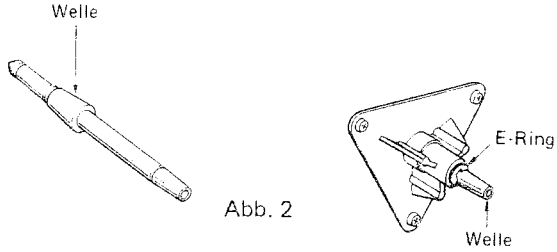


Abb. 2

2. Ausbau der Plattenteller-Einheit

1) Nehmen Sie den Plattenteller und die hintere Verkleidung ab.
2) Entfernen Sie den Plattenhalter-Aufsatz vom Plattenhalter, indem Sie ihn im Gegenuhrzeigersinn drehen. (Siehe Abb. 3.)

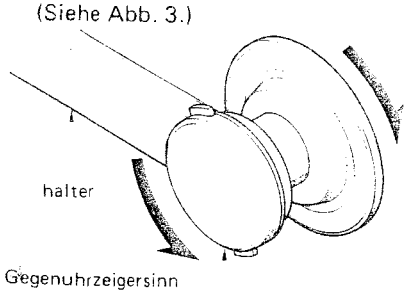


Abb. 3

3) Lösen Sie die vier Halteschrauben D der Metallplatte C am oberen Ende der Welle. (Siehe Abb. 4.)
4) Bringen Sie den Tonarm in die Nähe der Mittenwelle, während Sie die Drähte verschieben.
5) Entfernen Sie nun von der Chassis-Seite (Rückseite) die fünf Halteschrauben F. (Siehe Abb. 5.)

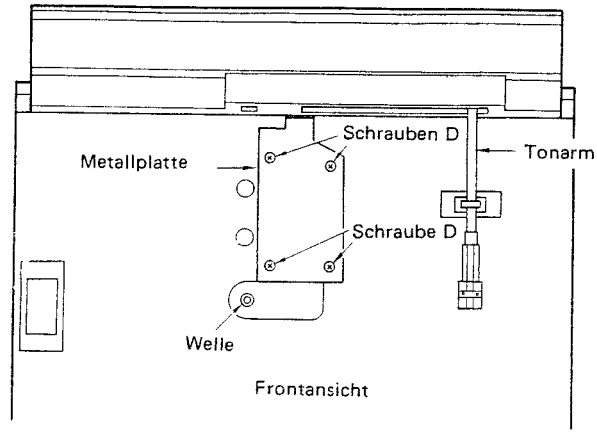


Abb. 4

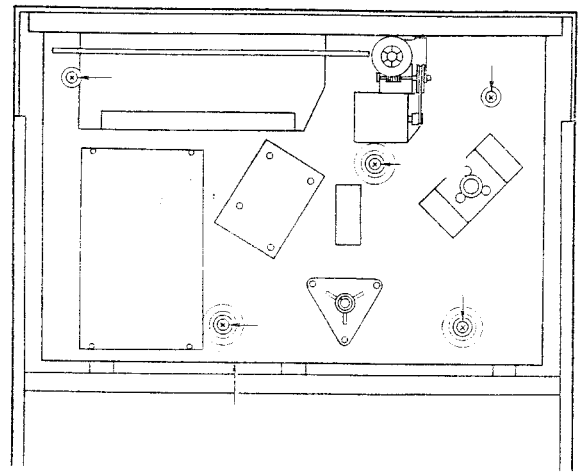


Abb. 5

6) Jetzt kann die Plattenspieler-Einheit vom Gehäuse abgenommen werden.

3. Austausch des Tonarms

1) Entfernen Sie die zwei Halteschrauben des Tonarms.
2) Löten Sie die vier Ausgangsdrähte (2 Einleiterkabel mit Abschirmung und 2 Einzeldrähte) vom Tonarm ab.
3) Der Tonarm kann nun von dem Tonarmhalter abgenommen werden, wenn die Tonarm-Haltemutter (G in Abb. 6) abgenommen wird.

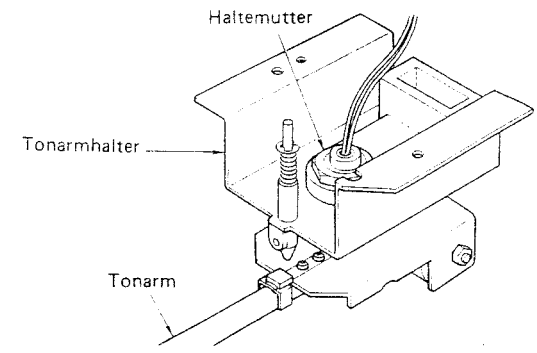


Abb. 6

DEMONTAGE-ANLEITUNG . . . . . Tuner- und Verstärker-Teil

1. Abnahme der Rückwand (Siehe Abb. 1)

1) Entfernen Sie die 14 Schrauben ① (schwarze Holzschrauben 3 x 16).
2) Entfernen Sie die Schraube ② (schwarze Schraube, M3 x 16).
3) Lösen Sie die zwei Schrauben ③ (schwarze Schrauben, M3 x 8), und entfernen Sie die rüttelfeste Unterlegscheibe am mit Gewinde versehenen Teil.
4) Entfernen Sie die Schraube ④ (schwarze Blechschraube, 3 x 10).
5) Entfernen Sie die vier Schrauben ⑤ (schwarze Blechschrauben, 4 x 10).
6) Nach Entfernen der zwei Schrauben ⑥ (schwarze Halzschrauben, 3 x 12) löst sich die Leiterplatte des Netzschalters und der Knopf.
7) Ziehen Sie die sieben Anschlußstecker des Transformators (Abb. 2).

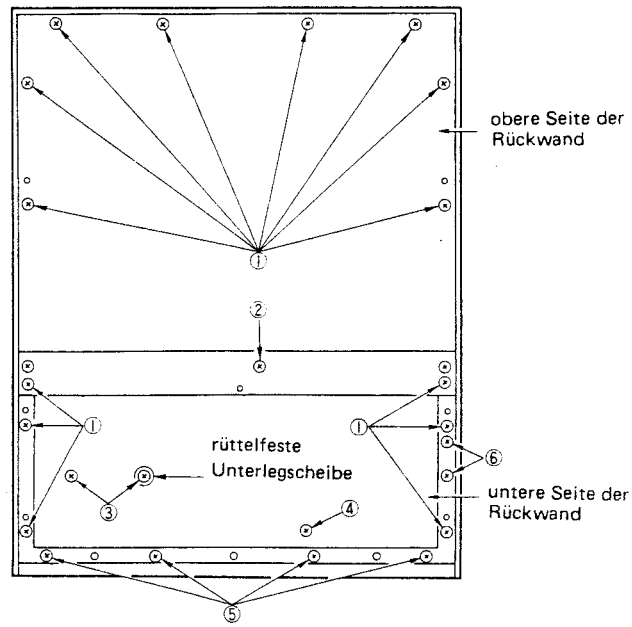


Abb. 1

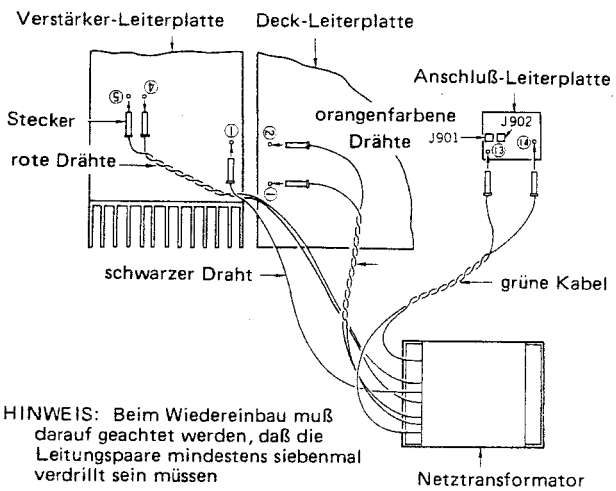


Abb. 2

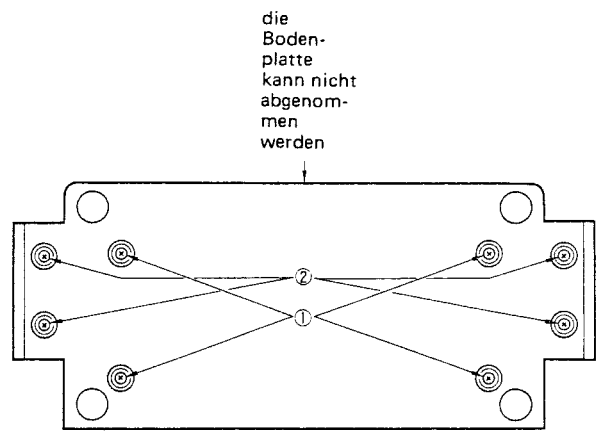


Abb. 3

2. Herausnahme des unteren Aufbauteils

1) Mit dem Aufbau auf der Seite liegend entfernt man die acht Schrauben (gelbliche Schrauben, M4 x 16) und die acht Unterlegscheiben, die in Abb. 3 gezeigt sind.
2) Lösen Sie die sechs Schrauben (gelbliche Holzschrauben, 4 x 10) und die Unterlegscheiben, die sich im Innern des Gehäuses befinden (siehe Abb. 4).

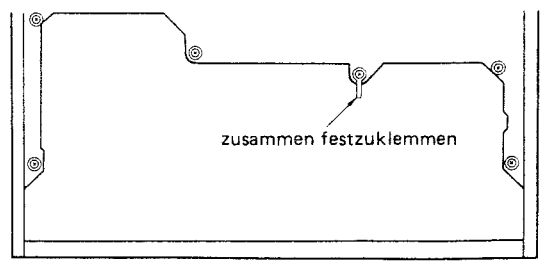


Abb. 4

3) Entfernen Sie die in Abb. 5 gezeigten zwei Schrauben ① (schwarze Holzschrauben, 3 x 16).
- Lösen Sie die Drahtklemme des Teils B.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Buchse J701.
- Nahmen Sie die Leiterplatte der Plattenspieler-Betriebstasten heraus, indem Sie die Platte in die Pfeilrichtung drücken, wie es in Abb. 6 gezeigt ist.

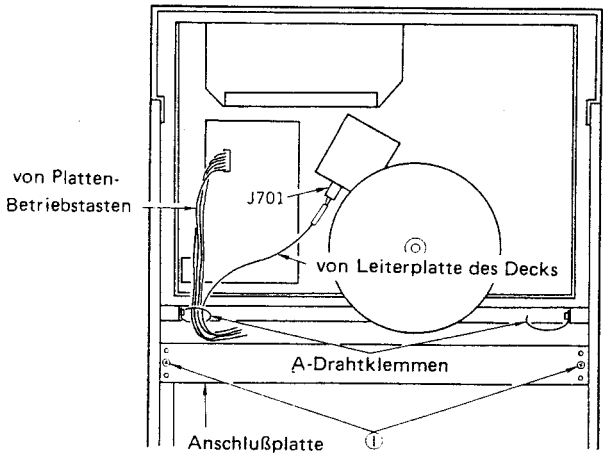


Abb. 5

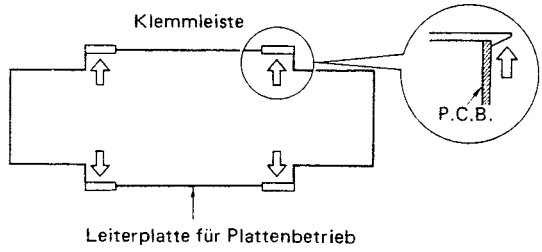


Abb. 6

3. Ausbau der Tuner-Leiterplatte

1) Ziehen Sie den Abstimmknopf ab.
2) Entfernen Sie die zwei Schrauben (gelbliche Schrauben, 3 x 12), die in Abb. 7 gezeigt sind.
   HINWEIS: Vergessen Sie nicht, vor der Montage die Erdungslötfahne herauszusiehen.

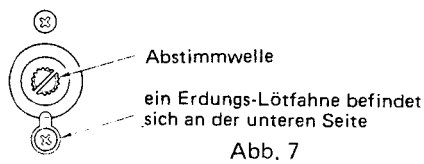


Abb. 7

3) Entfernen Sie die in Abbldung 8 gezeigten zwei Plastik-Nieten, indem Sie wie in Abb. 9 gezeigt zuerst den Teil A der Niete herausziehen und dann den Teil B.
   HINWEIS: Beim Wiedereinbau steckt man zuerst den Teil B (Abb. 9) und dann Teil A hinein.
4) Nach Entfernen der in Abb. 8 gezeigten Schraube ② (gelbliche Schraube, 3 x 12) läßt sich die Tuner-Leiterplatte nach hinten wegnehmen.

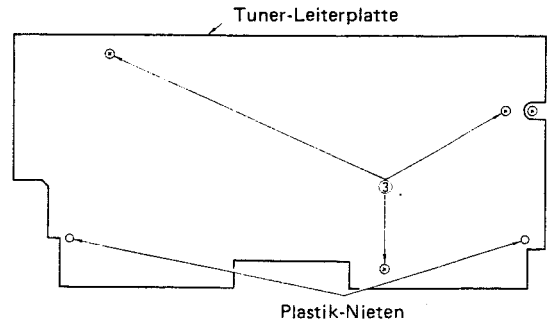


Abb. 8

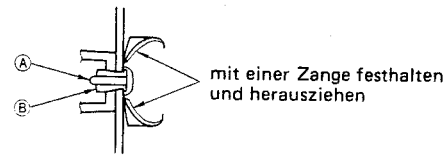


Abb. 9

4. Ausbau der Skaleneinheit von der Tuner-Leiterplatte

Die Skaleneinheit läßt sich durch Lösen der in Abb. 8 gezeigten drei Schrauben ③ (gelbliche Blechschrauben, 3 x 12) abnehmen.

HINWEIS: Beim Einbau der Skaleneinheit auf die Leiterplatte ist VR201 (Abb. 10) so weit wie möglich im Gegenuhrzeigersinn zu drehen und die Mitte des Skalenzeigers mit der linksseitigen Markierung in Übereinstimmung zu bringen, wie es Abb. 10 zeigt.

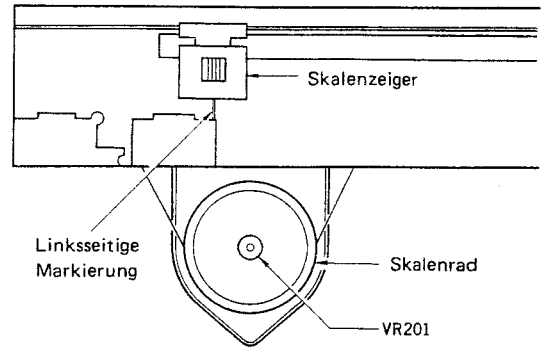


Abb. 10

1) Nach Abnehmen der Knöpfe VOLUME, BALANCE, BASS und TREBLE entfernt man die Muttern, mit denen die Wellen festgeschraubt sind.

5. Abnahme der Bodenplatte

Die Bodenplatte kann durch Entfernen der in Abb. 4 gezeigten acht Schrauben (gelbliche Schrauben, M4 x 16) und der Unterlegscheibe. (Bei abgenommener Bodenplatte ist Überprüfen der Leiterplatten von der Unterseite her möglich.)

DEMONTAGEANLEITUNG . . . . . Cassettendeck-Teil

1. Ausbau der Cassettendeck-Leiterplatte und der Mechanik

Die Cassettendeck-Leiterplatte und die Mechanik werden zusammen ausgebaut.

1) Nehmen Sie die Rückwand ab. und ziehen Sie den unteren Teil des Aufbaus in Richtung nach vorne heraus; folgen Sie dabei den Demontageanleitungen für den Tuner- und Verstärker-Teil.
2) Nehmen Sie die Kassettenverkleidung ab.
3) Ziehen Sie die Knöpfe REC LEVEL und MIXING ab, und entfernen Sie die Muttern der Potentiometer (VRs).
4) Schneiden Sie mit einem Seitenschneider o.ä. die Drahtklemme durch, die den Kabelbaum von der Frontplatte festhält. Ziehen Sie auch die Stecker von der Cassettendeck-Leiterplatte.
   HINWEIS: Stellen Sie beim Wiedereinbau die Verdrahtung wieder richtig her, und befestigen Sie die Drähte mit der Drahtklemme.
5) Entfernen Sie die in Abb. 1 gezeigten vier Schrauben (gelbliche Schrauben, 3 x 12), die zur Befestigung der Mechanik dienen.
6) Entfernen Sie die in Abb. 2 gezeigten zwei Schrauben (schwarze Schneidschraube, 3 x 8).
7) Nehmen Sie den Antriebsriemen vom Bandzählwerk ab.
8) Nun kann die Leiterplatte und die Mechanik herausgenommen werden. Die Mechanik ist mit Klinken an der Leiterplatte befestigt. Um die Mechanik abzunehmen, verbiegt man die Klauen mit einer Zange zuerst etwas.

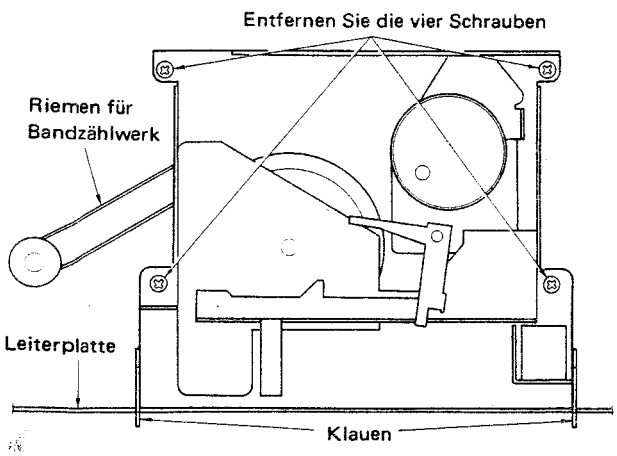


Abb. 1

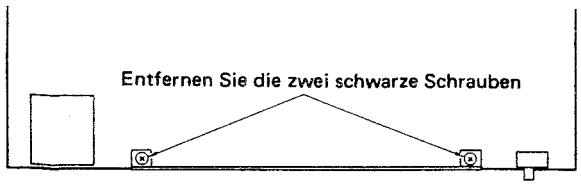
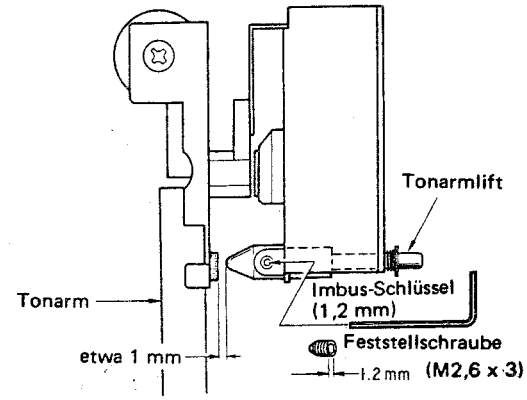


Abb. 2

EINSTELLUNGEN . . . . . Plattenspieler-Teil

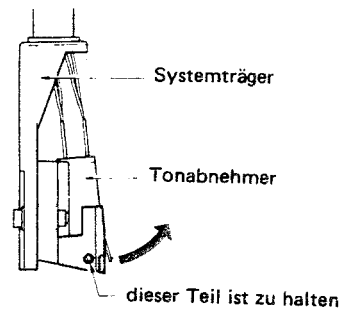
Höheneinstellung des Tonarm-Lifthebels

1) Lösen Sie mit einem sechskant (1,2mm-Imbus-Schlüssel die Feststellschraube des Tonarm-Lifthebels.
2) Stellen Sie ihn so ein, daß der Abstand zwischen dem Tonarm und dem Lift etwa 1 mm beträgt, wenn sich der Tonarm in seiner Ruhelage befindet (STOP-Betrieb). Siehen Sie dann die Schraube in dieser Position fest.

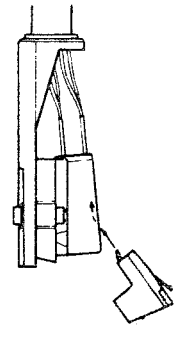


AUSWECHSELN DES TONABNEHMERS

1. Die Abtastnadel kann wie in der Abbildung gezeigt herausgenommen werden.



2. Beim Finbau einer neuen Abtastnadel schiebt man den hervorstehenden Teil in den Tonabnehmer und steckt die Abtastnadel in entgegengesetzter Richtung wie ober beschrieben hinein; siehe Abbildung unten.



EINSTELLUNGEN . . . . . Tuner-Teil

Vor der Einstellung

Vergewissern Sie sich, daß die Mitte des Skalenzeigers mit der Markierung am linksseitigen Ende übereinstimmt (Punkt A in der Abb. auf Seite 8), wenn der Skalenzeiger auf die minimale Frequenz gebracht wird. (In diesem Moment steht VR201 auf seiner im Gegenuhrzeigersinn voll aufgedrehten Stellung.)

1. LW-Einstellung

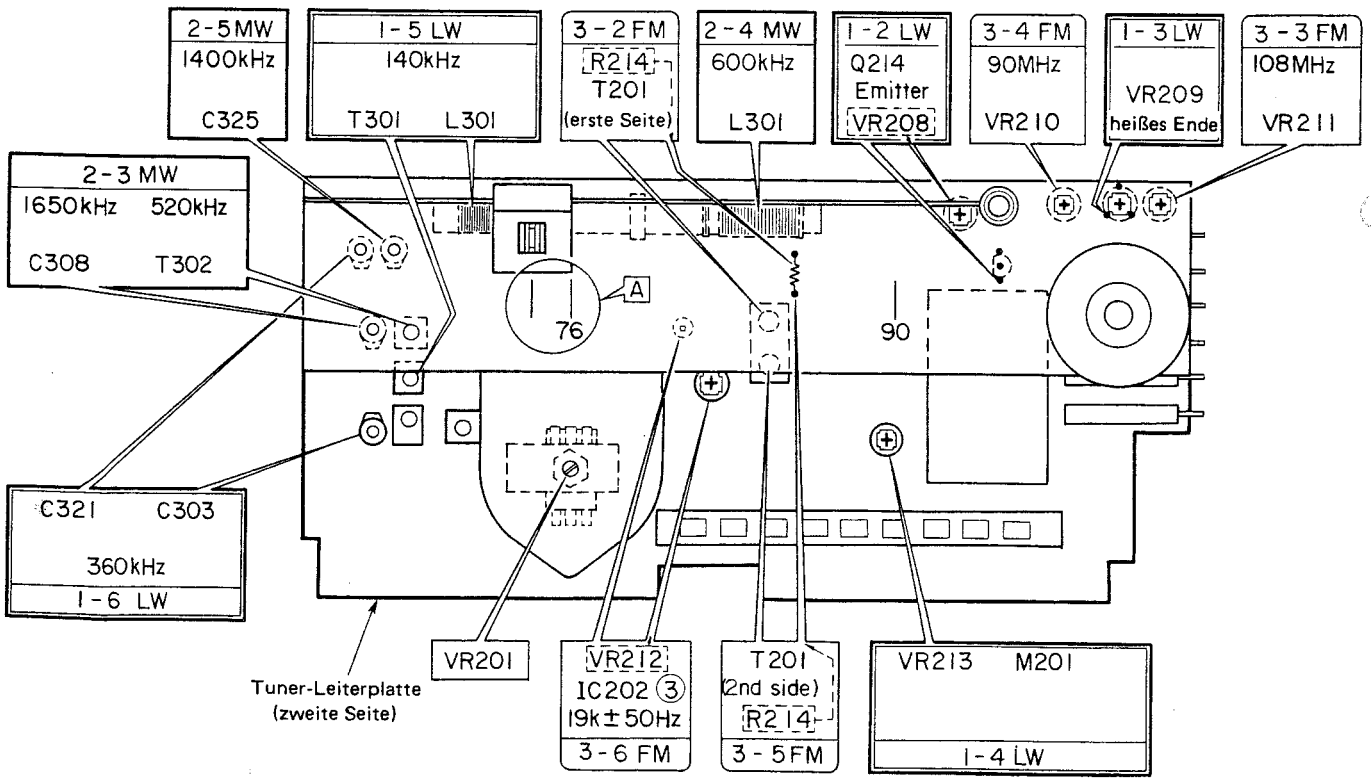
1) Den MANUAL LW-Schalter einschalten.
2) Stellen Sie VR208 so ein, daß am Emitter (E) von Q214 25V anliegen.
3) Stellen Sie VR209 so ein, daß am heißen Ende von VR209 eine Spannung von 1V anliegt.
4) Stellen Sie VR213 bei voll im Uhrzeigersinn gedrehten Abstimmknopf und VR201 (max. Frequenz) so ein, daß der Zeiger von M201 (Frequenzanzeige) mit der Skala am rechten Ende übereinstimmt.
5) Bei mit 88M des Halters übereinstimmendem Zeiger sind die LW-Spule L301 und T301 auf maximale Empfindlichkeit bei 140kHz einzustellen.
6) Bei mit 108M des Halters übereinstimmendem Zeiger sind C303 und C321 auf maximale Empfindlichkeit bei 360kHz einzustellen.
7) Wiederholen Sie die Schritte (5) und (6).

2. MW-Einstellung

1) Den MANUAL MW-Schalter einschalten.
2) Stellen Sie VR208 und VR209 gemäß den obigen Schritten (2) bis (4) bei der LW-Einstellung ein.
3) Stellen Sie T302 bei voll im Gegenuhrzeigersinn gedrehten Abstimmknopf und VR201 (minimale Empfangsfrequenz) so ein, daß Empfang von 520kHz möglich ist. Stellen Sie dann C308 bei voll im Uhrzeigersinn gedrehtem VR201 (maximale Empfangsfrequenz) so ein, daß Empfang von 1.650kHz möglich ist.
4) Justieren Sie die Stellung der Spule L301 (der Stabantenne) beim Empfang von 600kHz, so daß maximale Empfindlichkeit erhalten wird.
5) Bei 1.400kHz ist C325 auf maximale Empfindlichkeit abzugleichen.
6) Wiederholen Sie die Schritte (6) und (7).

3. UKW-Abgleich

1) Den MANUAL FM-Schalter einschalten.
2) Stellen Sie die Primärseite von T201 bei einer Frequenz in der Nähe von 98 MHz und ohne Signal so ein, daß die Spannung über R214 zu Null wird.
3) Bringen Sie den Zeiger mit der rechts liegenden "108"-Markierung (auf der Seite höherer Frequenzen) von dem in der Abbildung auf Seite 8 gezeigten Punkt A in Übereinstimmung. Gleichen Sie in diesem Zustand VR211 so ab, daß Empfang von 108 MHz möglich ist.

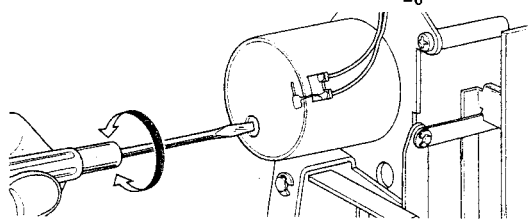


4) Wie bei Schritt 3 ist der Zeiger nun auf die Markierung "88" zu stellen und VR210 so abzugleichen, daß Empfang von 88 MHz möglich ist.
5) Speisen Sie jetzt ein Signal von 98 MHz, 65 dBf, 1kHz und 100% Modulation (Mono) ein, und gleichen Sie die Sekundärseite von T201 auf minimale Verzerrung ab. Wiederholen Sie den Abgleich der Primärspule von T201, um über R214 eine Spannung von 0V zu erhalten. Wiederholen Sie beide Abgleichvorgänge mehrmals.
6) Ändern Sie die Modulation des im Schritt 5 angegebenen Signals auf 0%. Schließen Sie einen Widerstand von etwa 22 kΩ an Pin 3 von IC202 an und daran einen Frequenzzähler an. Stellen Sie dann VR212 so ein, daß der Zähler eine Frequenz von 19 kHz±50Hz anzeigt.

EINSTELLUNGEN
. . . . . Mechanikteil des Kassettendecks

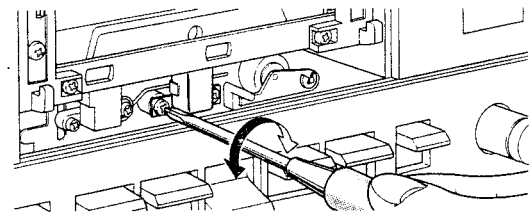
1. Bandgeschwindigkeit

1) Schließen Sie einen Frequenzzähler an den LINE OUT-Anschluß.
2) Spielen Sie das Testband MTT-111 (3kHz) ab, und justieren Sie das Potendiometer des Servokreises mit einem Minus-Schraubenzieher (indem Sie ihn in das Motor-Einstelloch stecken), so daß der Frequenzzähler eine Frequenz von innerhalb 3.000 $^{+10}_{-0}$ Hz anzeigt.



2. Tonkopf-Azimuteinstellung

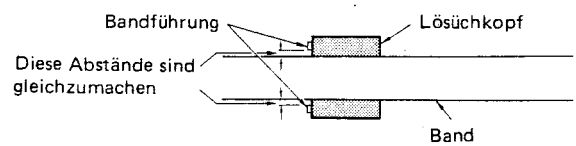
1) Schließen Sie an den Ausgang ein Wechselspannungsmeter an.
2) Spielen Sie das Testband MTT-215E (8 kHz) ab, und stellen Sie die Azimut-Einstellschraube so ein, daß Sie maximale Ausgangsspannung bei beiden Kanälen, L- und R-Kanal, erhalten.
3) Nach der Einstellung ist die Einstellschraube mit Lack festzulegen.



3. Löschkopf-Einstellung

1) Legen Sie die mit einem Spiegel versehene Kassette (MC-10C) ein, und spielen Sie sie ab.
2) Stellen Sie die Einstellschraube so ein, daß die Abstände zwischen der Bandführung des Löschkopfes und dem Band auf der oberen und unteren Seite gleich sind.
3) Nach der Einstellung ist die Einstellschraube mit Lack festzulegen.

* Vergewissern Sie sich, daß die Einstellung richtig durchgeführt ist, da bei ungenügender Einstellung "Falten" und "Wellen" auf der Oberfläche des Bandes auftreten können.



EINSTELLUNGEN . . . . . Schaltungsteil des Cassettendecks

1) Tongenerator . . . . . 20Hz bis 20kHz
2) Abschwächer . . . . . 0 bis 90dB, in Schritten von 0,1 oder 0,5 dB
3) Wechselspannungsmeter . . . . . Fres.; 20 bis 100kHz oder mehr, Rin; nicht weniger als 100kΩ Empf.; −60dB(V) oder besser
4) Voltmeter 20kΩ/V
5) Frequenzzähler
6) Oszilograph
7) Testbänder
   MTT-111; 3kHz . . . zur Einstellung der Bandgeschwindigkeit
   MCT-400L; 400Hz . für Normal, Dolby NR Pegel und Meteranzeige
   MCT-606SA . . . . . für "Spezial"-Vormagnetisierungsstrom, Leerstelle

Einstellung im Wiedergabebetrieb

Abgleich			Meßstelle	Abgleichmethode
Schritt	Gegenstand	Lage		
1	**Wiedergabe-Ausgangspegel**	VR501 VR601	C516 C616	Testband MCT-400L (400Hz, Dolby NR-Pegel) abspielen und auf eine Ausgangsspannung von innerhalb 580mV±25dB abgleichen.
2	**Meteranzeige**		Pegelmeter	Testband MCT-400L abspielen und auf eine Pegelmeteranzeige von 0dB±0,5dB abgleichen.

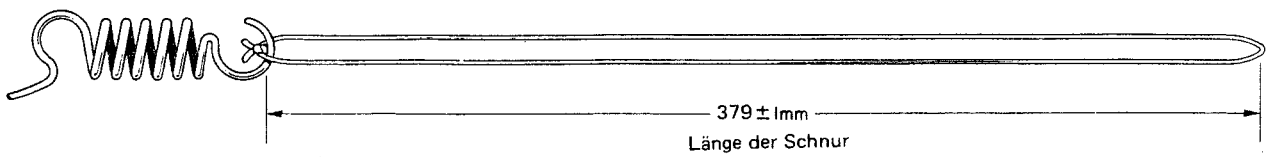
Einstellungen im Aufnahmebetrieb

Bei den folgenden Einstellungen ist ein 100Ω Widerstand "zwischen dem Minusanschluß des Kopfes und dem Minusanschluß des Tonkopf-Anschlußdrahtes während der Aufnahme" zu legen und daran die Messungen durchzuführen.

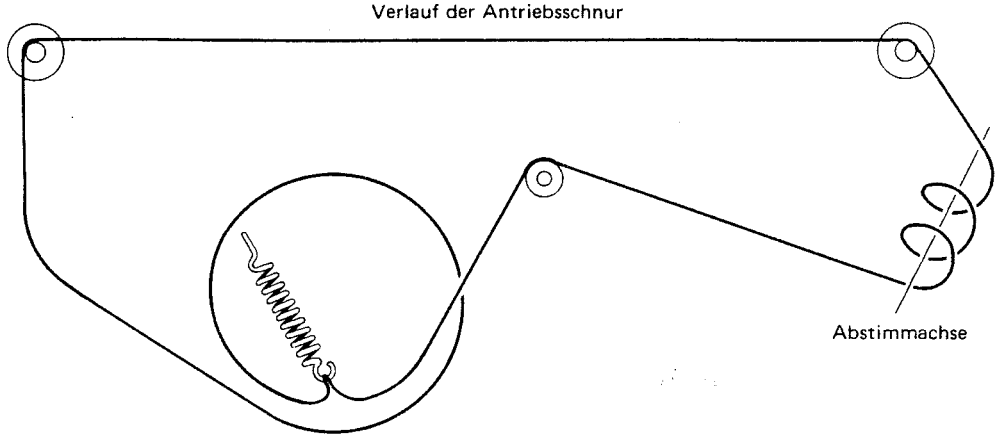
Abgleich			Me-stelle	Abgleichmethode
Schritt	Gegenstand	Lage		
1	**Vormagnetisierungsfrequenz**	T481	Beide Enden des 100Ω Widerstands	• Stellen Sie das Gerät auf Aufnahme ohne Eingangssignal. • So abgleichen, daß der Frequenzzähler 85 kHz anzeigt.
2	**Vormagnetisierungsstrom**	VR481 VR482	Beide Enden des 100Ω Widerstands	• Stellen Sie das Gerät auf Aufnahme ohne Eingangssignal, und gleichen Sie so ab, daß die Ausgangsspannung zu 51 mV (510μA) d.h. Normalspannung wird.
			Das Wechselspannungsmeter an LINE OUT anschließen	• Den eingesetzten 100Ω Widerstand herausnehmen und ihn in der normalen Weise anschließen. • Stellen Sie das Gerät auf "vorgeschriebene Aufnahme" mit einem 400 Hz-Signal am LINE IN-Eingang. Ändern Sie den Pegel des am LINE IN-Eingang liegenden Signals um 30 dB, und nehmen Sie die Signale mit dem Testband MCT-606SA auf. • Nehmen Sie ebenfalls unter diesen Bedingungen ein 6,3 kHz-Signal auf. Prüfen Sie, ob der Pegel von 6,3 kHz bezüglich des 400 Hz-Signalpegels beim Abspielen des Bandes innerhalb von +0,5 dB, −0 dB liegt. Wenn nicht, die "Normalspannung" einstellen und erneut prüfen.
3	**Aufnahmestrom**	VR504 VR604	Beide Enden des 100Ω Widerstands	• Das Gerät auf "vorgeschriebene Aufnahme" stellen und den Vormagnetisierungsoszillator anhalten. • Bei Stellung des Bandsortenwahlschalters auf "SPECIAL" die "Normalspannung auf 5,8mV (68μA) stellen.
			Das Wechselspannungsmeter an LINE OUT anschließen	• Stellen Sie das Gerät auf "vorgeschriebene Aufnahme" mit einem 400 Hz-Signal am LINE IN-Eingang, und ändern Sie den Pegel des am LINE IN-Eingang liegenden Signals um 30 dB. Nehmen Sie die Signale mit dem Testband MCT-606SA auf. Wird das Band abgespielt, dann muß der Pegel mit dem während Monitor (SOURCE) übereinstimmen. Wenn die Pegel nicht übereinstimmen, dann stellen Sie die "Normalspannung" ein und prüfen erneut.
4	**Linearisierung**	L503 L603	Beide Enden des 100Ω Widerstands	• Stellen Sie das Gerät auf "vorgeschriebene Aufnahme", und stoppen Sie den Vormagnetisierungsoszillator. Erniedrigen Sie den Pegel am LINE IN-Eingang um 10 dB. • Führen Sie dem LINE IN-Eingang abwechselnd ein 400 Hz- und ein 10 kHz-Signal zu, und gleichen Sie so ab, daß der 10 kHz-Signalpegel bezüglich des 400 Hz-Signalpegels innerhalb von +0,5, −0 dB liegt.

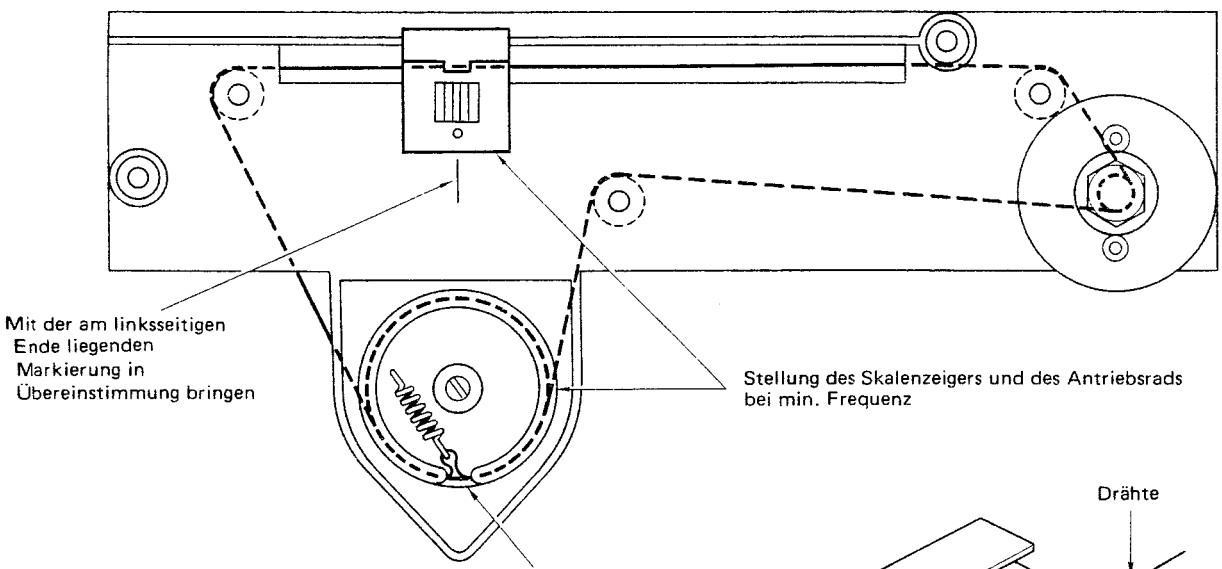
*"Vorgeschriebene Aufnahme"-Betriebsart
"Vorgeschriebene Aufnahme" bedeutet der Betriebszustand, bei dem Signale mit dem Nenneingangspegel (−10 dB) an den Eingang gelegt werden und der Aufnahmepegelregler so eingestellt wird, daß am Ausgang der Nennausgangspegel (−7 dB) erhalten wird.

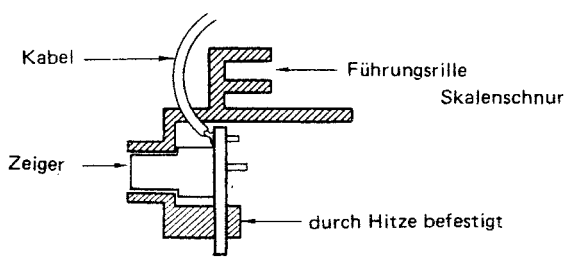
SKALENSCHNUR-VERLEGUNG



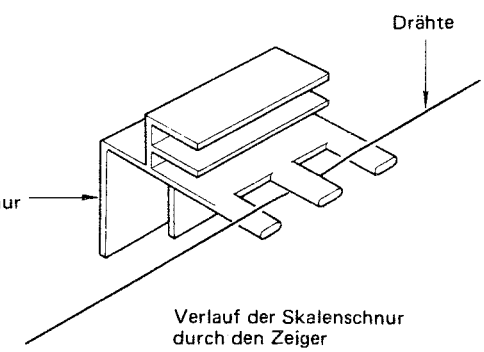
Verlauf der Antriebsschnur





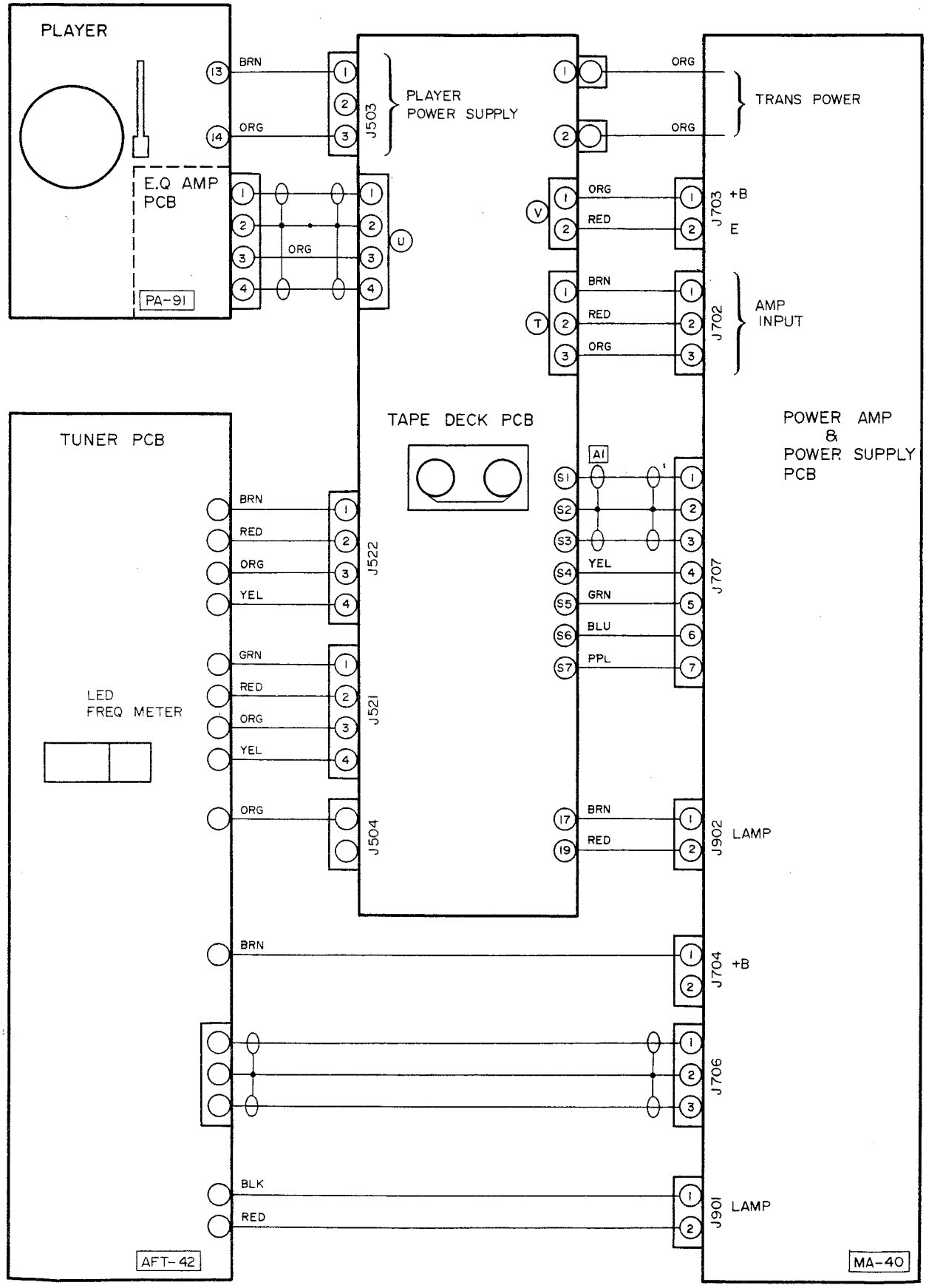


Skalenzeiger im Querschnitt

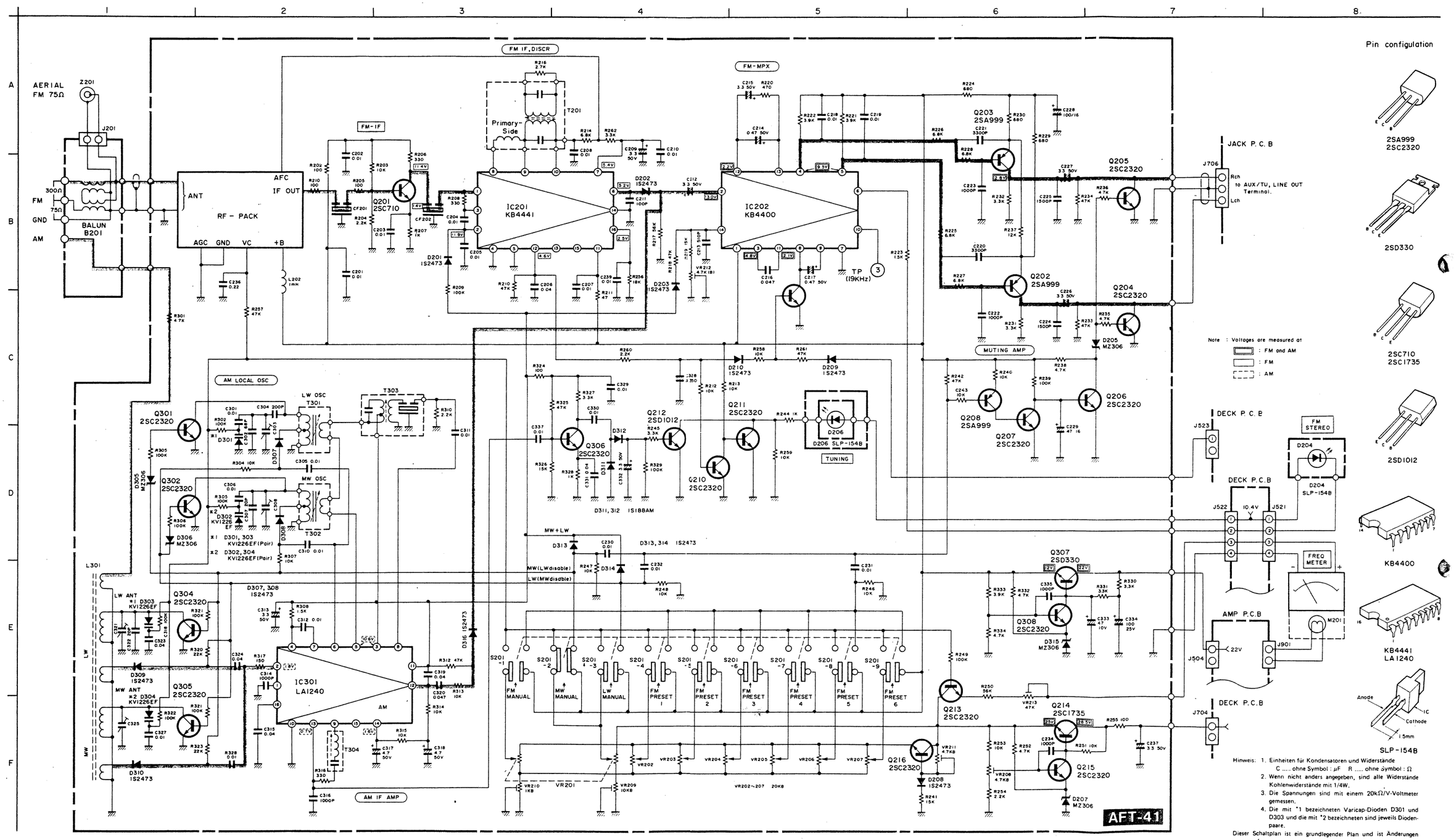


Verlauf der Skalenschnur durch den Zeiger

VERDRAHTUNGSSCHEMA



SCHALTBILD . . . . . Tuner-Teil



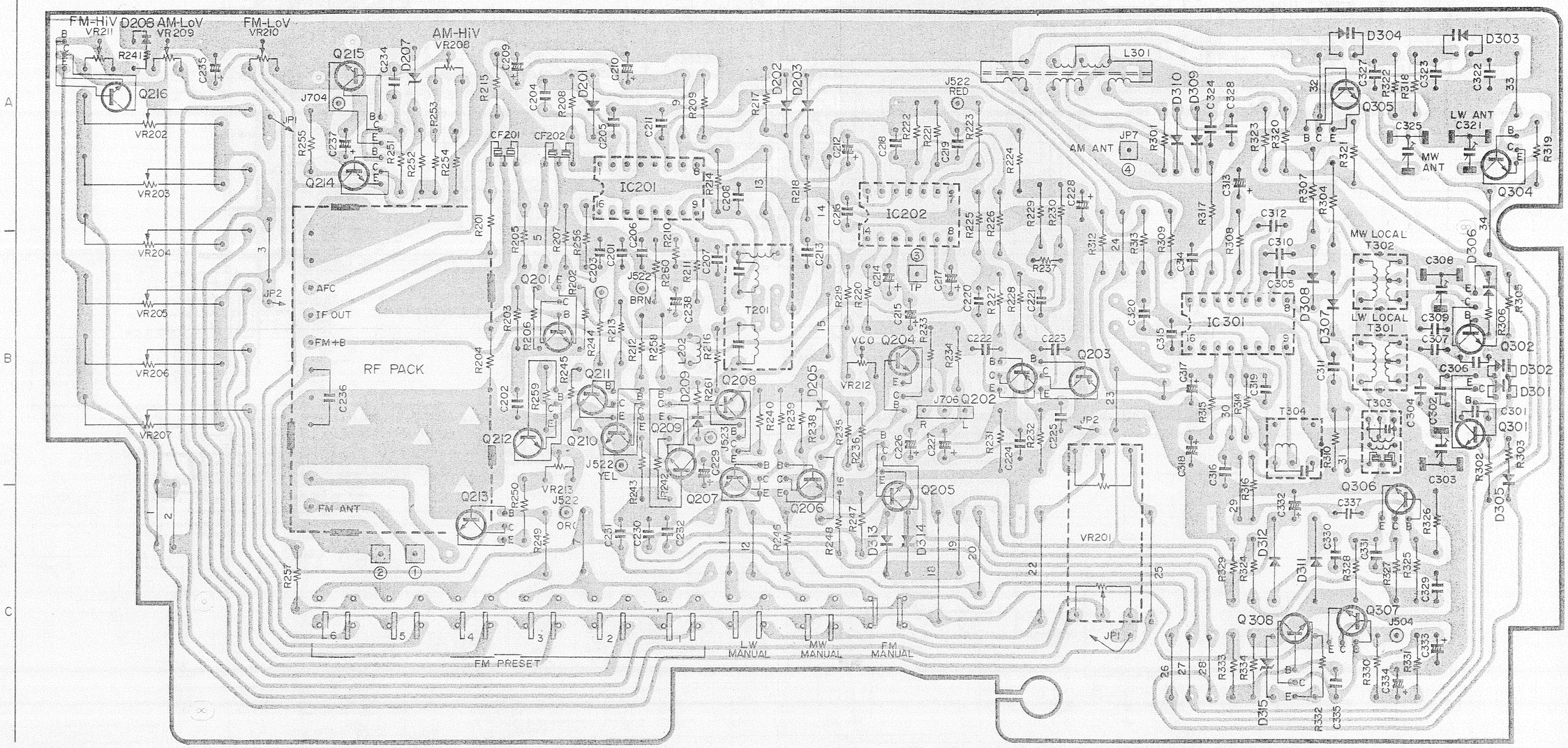
Pin configulation

Note : Voltages are measured at
: FM and AM
: FM
: AM

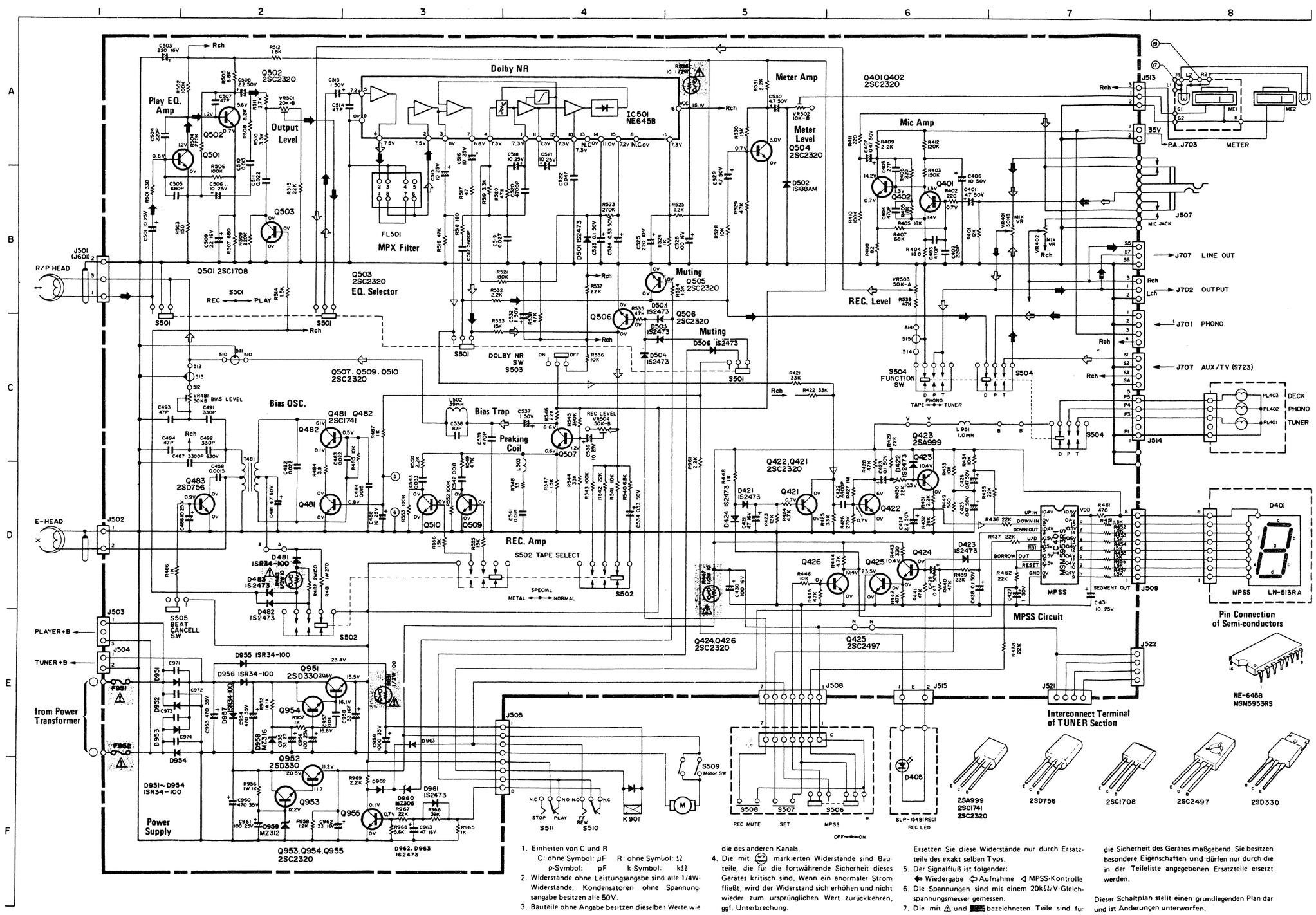
Hinweis:
1. Einheiten für Kondensatoren und Widerstände C ..... ohne Symbol : μF R ..... ohne Symbol : Ω
2. Wenn nicht anders angegeben, sind alle Widerstände Kohlenwiderstände mit 1/4W.
3. Die Spannungen sind mit einem 20kΩ/V-Voltmeter gemessen.
4. Die mit *1 bezeichneten Varicap-Dioden D301 und D303 und die mit *2 bezeichneten sind jeweils Diodenpaare.

Dieser Schaltplan ist ein grundlegender Plan und ist Änderungen unterworfen.

LEITERPLATTE . . . . . Tuner-Teil



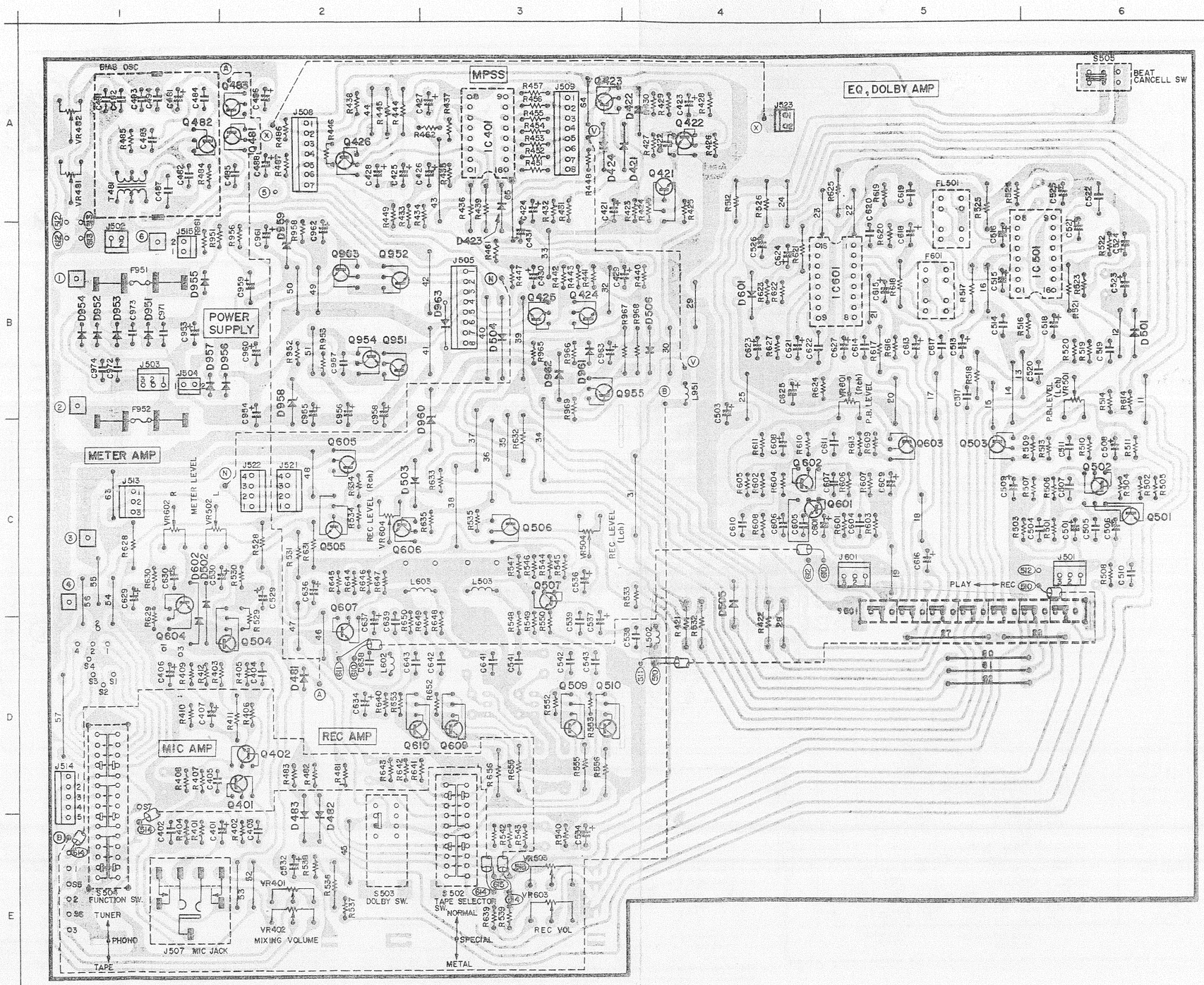
SCHALTPLAN . . . . . Deck-Teil



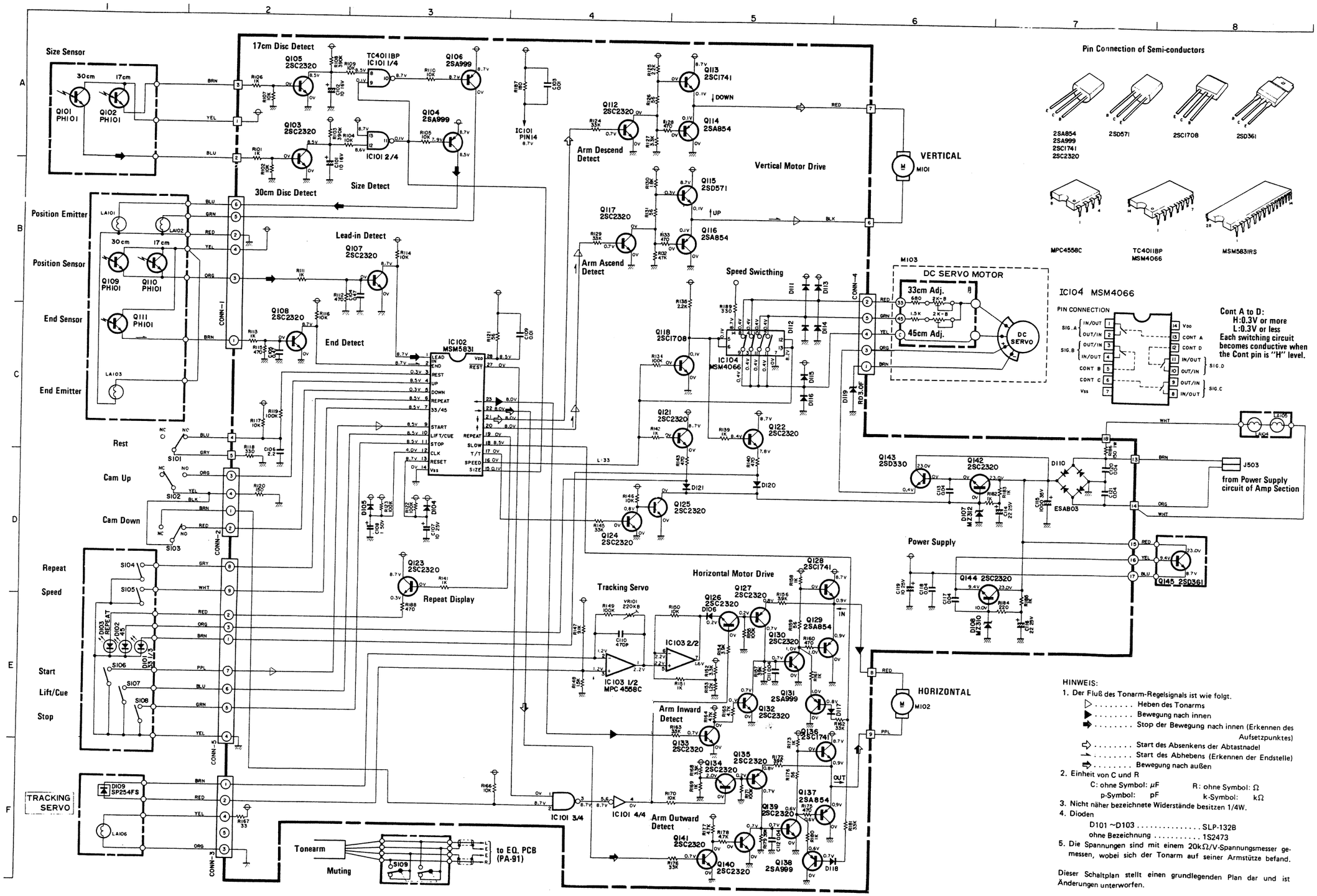
1. Einheiten von C und R
   C: ohne Symbol: µF R: ohne Symbol: Ω
   p-Symbol: pF k-Symbol: kΩ
2. Widerstände ohne Leistungsangabe sind alle 1/4W-Widerstände. Kondensatoren ohne Spannungsangabe besitzen alle 50V.
3. Bauteile ohne Angabe besitzen dieselben Werte wie die des anderen Kanals.
4. Die mit ⚠ markierten Widerstände sind Bauteile, die für die fortwährende Sicherheit dieses Gerätes kritisch sind. Wenn ein anormaler Strom fließt, wird der Widerstand sich erhöhen und nicht wieder zum ursprünglichen Wert zurückkehren, ggf. Unterbrechung. Ersetzen Sie diese Widerstände nur durch Ersatzteile des exakt selben Typs.
5. Der Signalfluß ist folgender:
   ⬅ Wiedergabe ⇦ Aufnahme ◁ MPSS-Kontrolle
6. Die Spannungen sind mit einem 20kΩ/V-Gleichspannungsmesser gemessen.
7. Die mit ⚠ und ▬ bezeichneten Teile sind für die Sicherheit des Gerätes maßgebend. Sie besitzen besondere Eigenschaften und dürfen nur durch die in der Teileliste angegebenen Ersatzteile ersetzt werden.

Dieser Schaltplan stellt einen grundlegenden Plan dar und ist Änderungen unterworfen.

LEITERPLATTE . . . . . Deck-Teil



SCHALTBILD . . . . . Plattenspieler-Teil

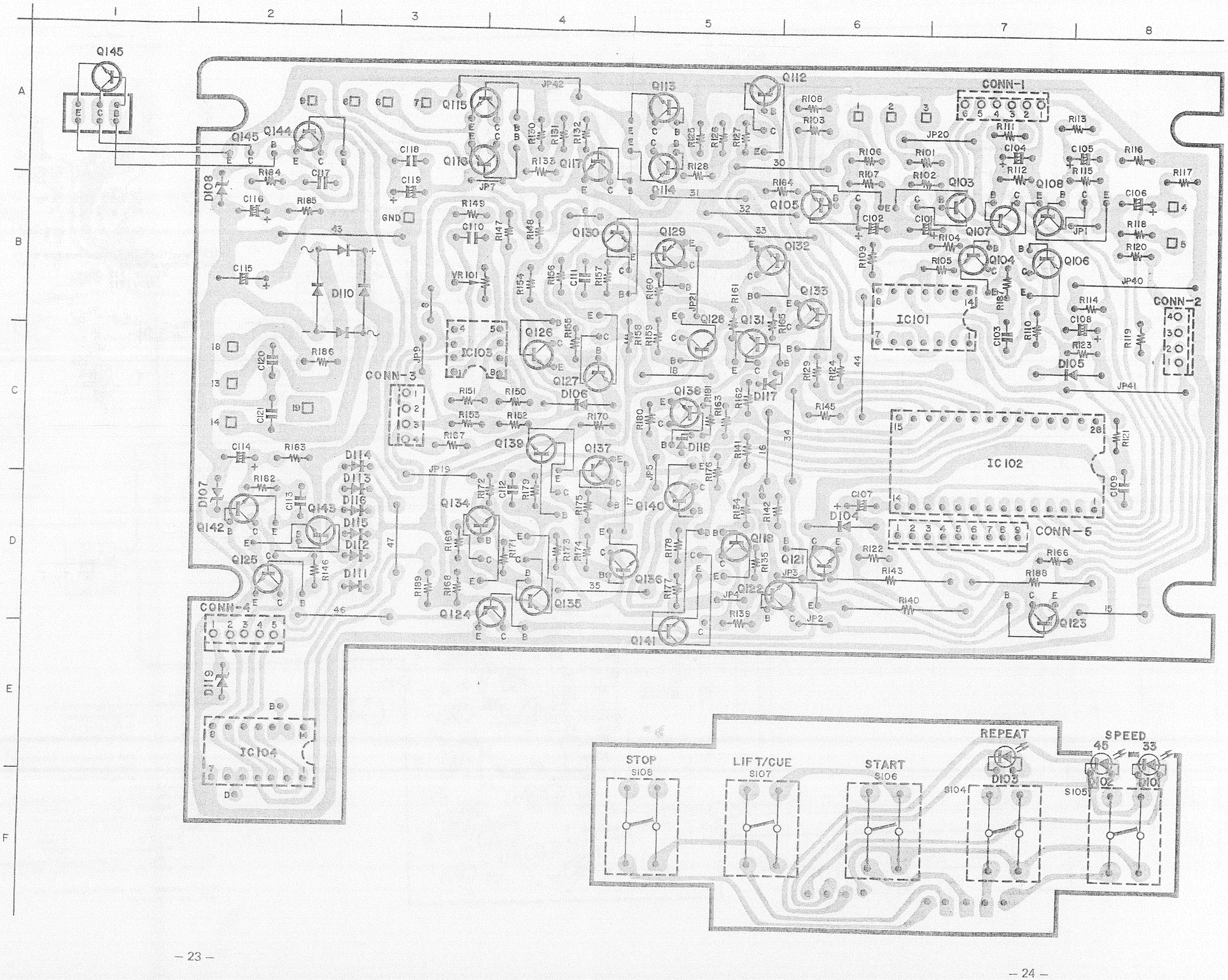


HINWEIS:

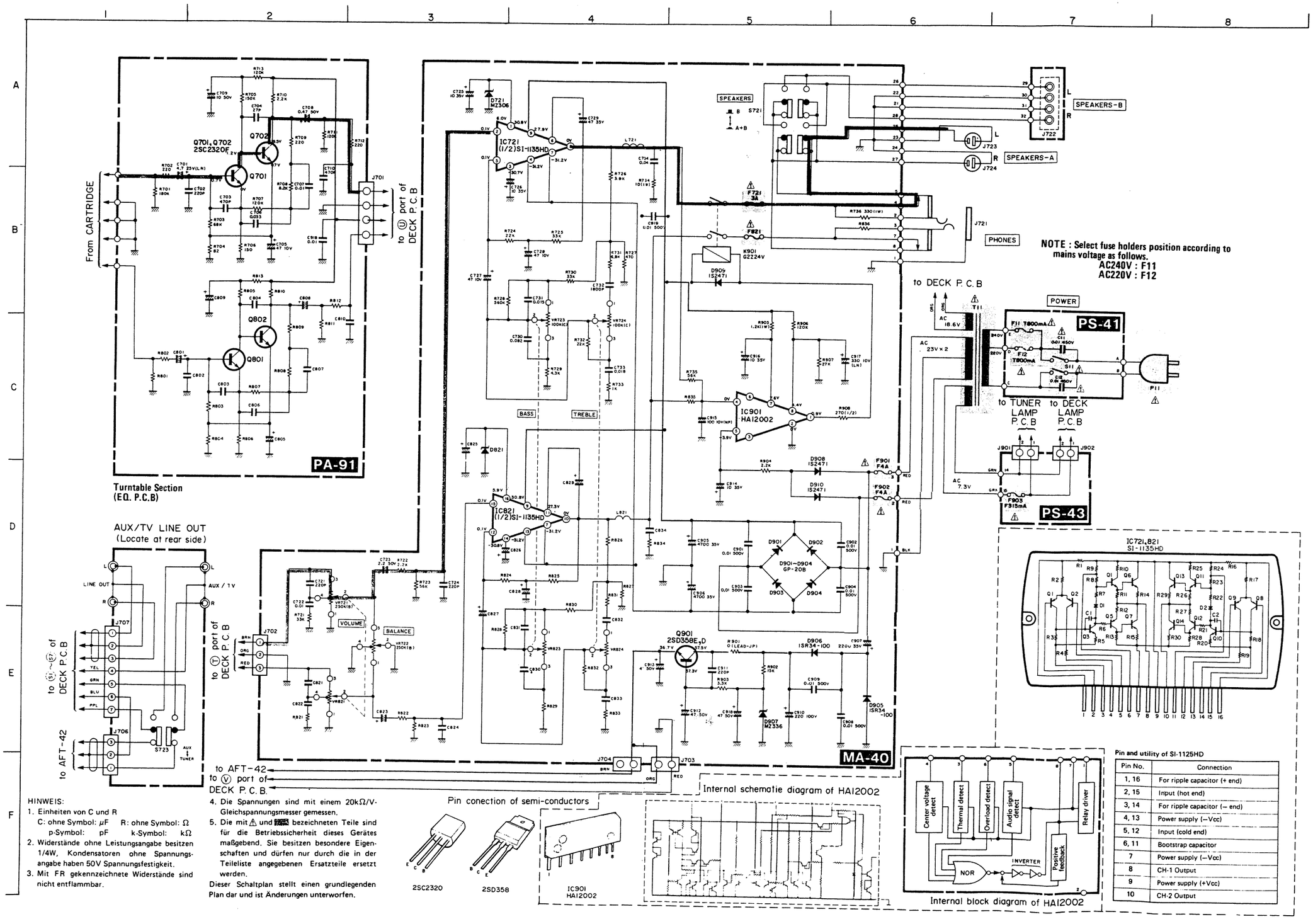
1. Der Fluß des Tonarm-Regelsignals ist wie folgt.
   - ▷ . . . . . Heben des Tonarms
   - ▶ . . . . . Bewegung nach innen
   - ➡ . . . . . Stop der Bewegung nach innen (Erkennen des Aufsetzpunktes)
   - ⇨ . . . . . Start des Absenkens der Abtastnadel
   - → . . . . . Start des Abhebens (Erkennen der Endstelle)
   - ⇒ . . . . . Bewegung nach außen
2. Einheit von C und R
   C: ohne Symbol: µF R: ohne Symbol: Ω
   p-Symbol: pF k-Symbol: kΩ
3. Nicht näher bezeichnete Widerstände besitzen 1/4W.
4. Dioden
   D101 ~D103 . . . . . SLP-132B
   ohne Bezeichnung 1S2473
5. Die Spannungen sind mit einem 20kΩ/V-Spannungsmesser gemessen, wobei sich der Tonarm auf seiner Armstütze befand.

Dieser Schaltplan stellt einen grundlegenden Plan dar und ist Änderungen unterworfen.

LEITERPLATTE . . . . . Plattenspieler-Teil



SCHALTBILD . . . . . Verstärker-Teil



HINWEIS:

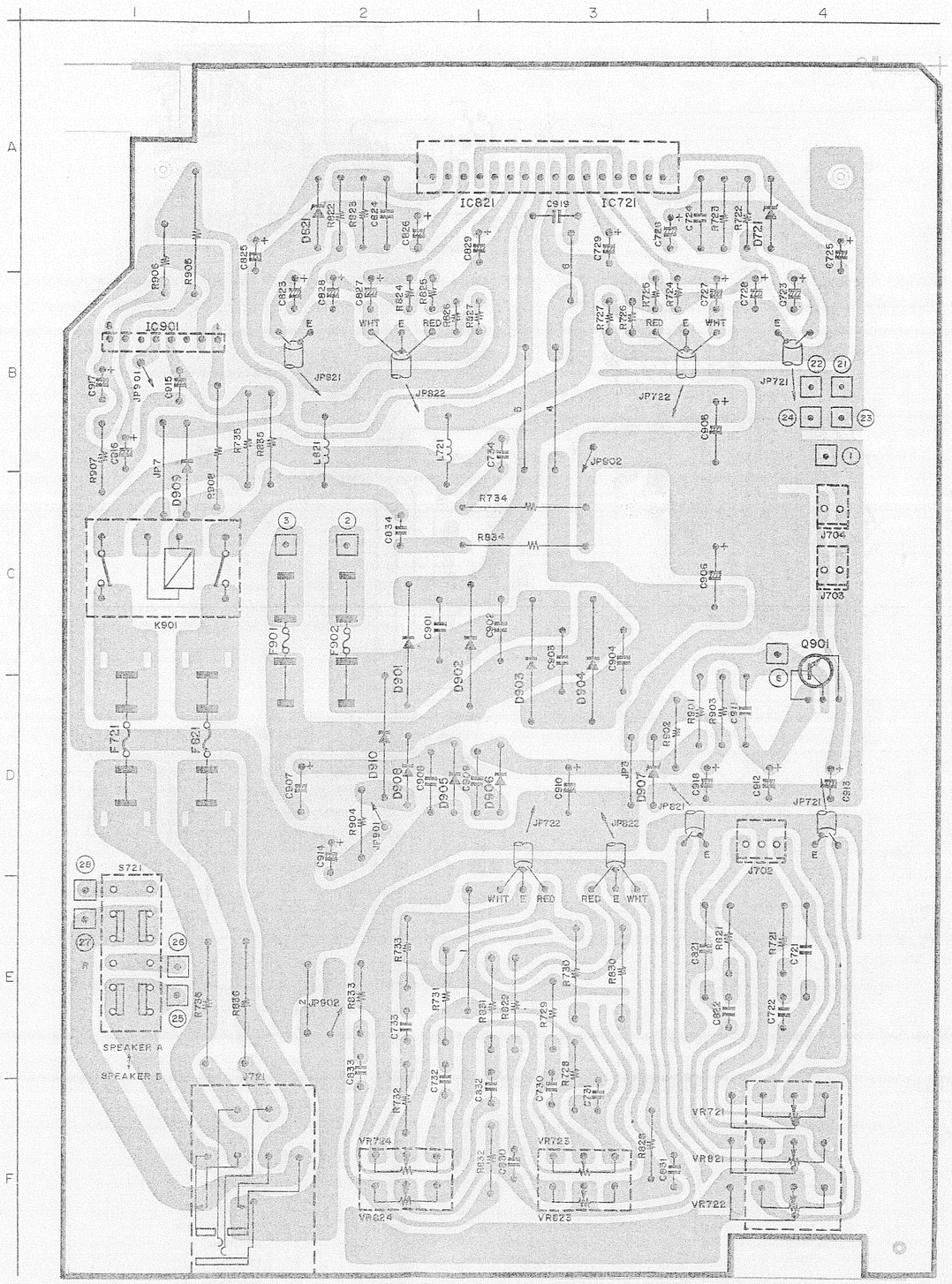
1. Einheiten von C und R
   C: ohne Symbol: μF R: ohne Symbol: Ω
   p-Symbol: pF k-Symbol: kΩ
2. Widerstände ohne Leistungsangabe besitzen 1/4W, Kondensatoren ohne Spannungsangabe haben 50V Spannungsfestigkeit.
3. Mit FR gekennzeichnete Widerstände sind nicht entflammbar.
4. Die Spannungen sind mit einem 20kΩ/V-Gleichspannungsmesser gemessen.
5. Die mit ⚠ und ▭ bezeichneten Teile sind für die Betriebssicherheit dieses Gerätes maßgebend. Sie besitzen besondere Eigenschaften und dürfen nur durch die in der Teileliste angegebenen Ersatzteile ersetzt werden.

Dieser Schaltplan stellt einen grundlegenden Plan dar und ist Änderungen unterworfen.

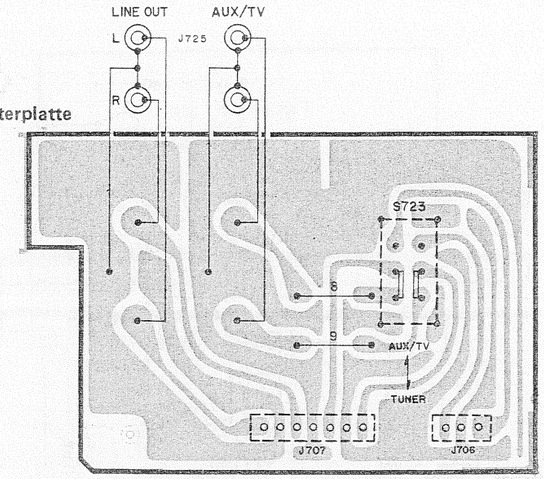
Pin and utility of SI-1125HD

Pin No.	Connection
1, 16	For ripple capacitor (+ end)
2, 15	Input (hot end)
3, 14	For ripple capacitor (– end)
4, 13	Power supply (–Vcc)
5, 12	Input (cold end)
6, 11	Bootstrap capacitor
7	Power supply (–Vcc)
8	CH-1 Output
9	Power supply (+Vcc)
10	CH-2 Output

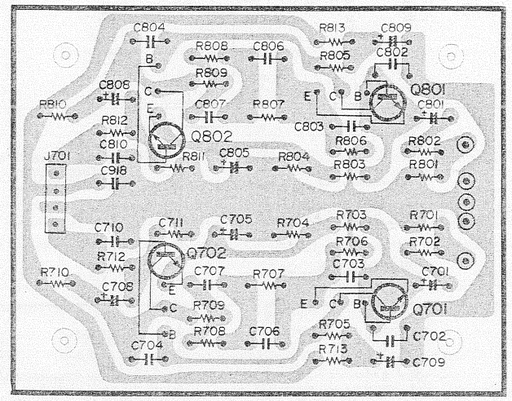
LEITERPLATTE . . . . . Verstärker-Teile



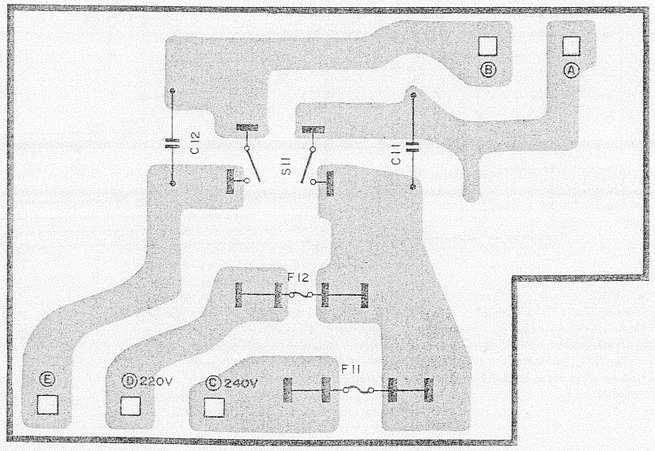
Buchsen-Leiterplatte



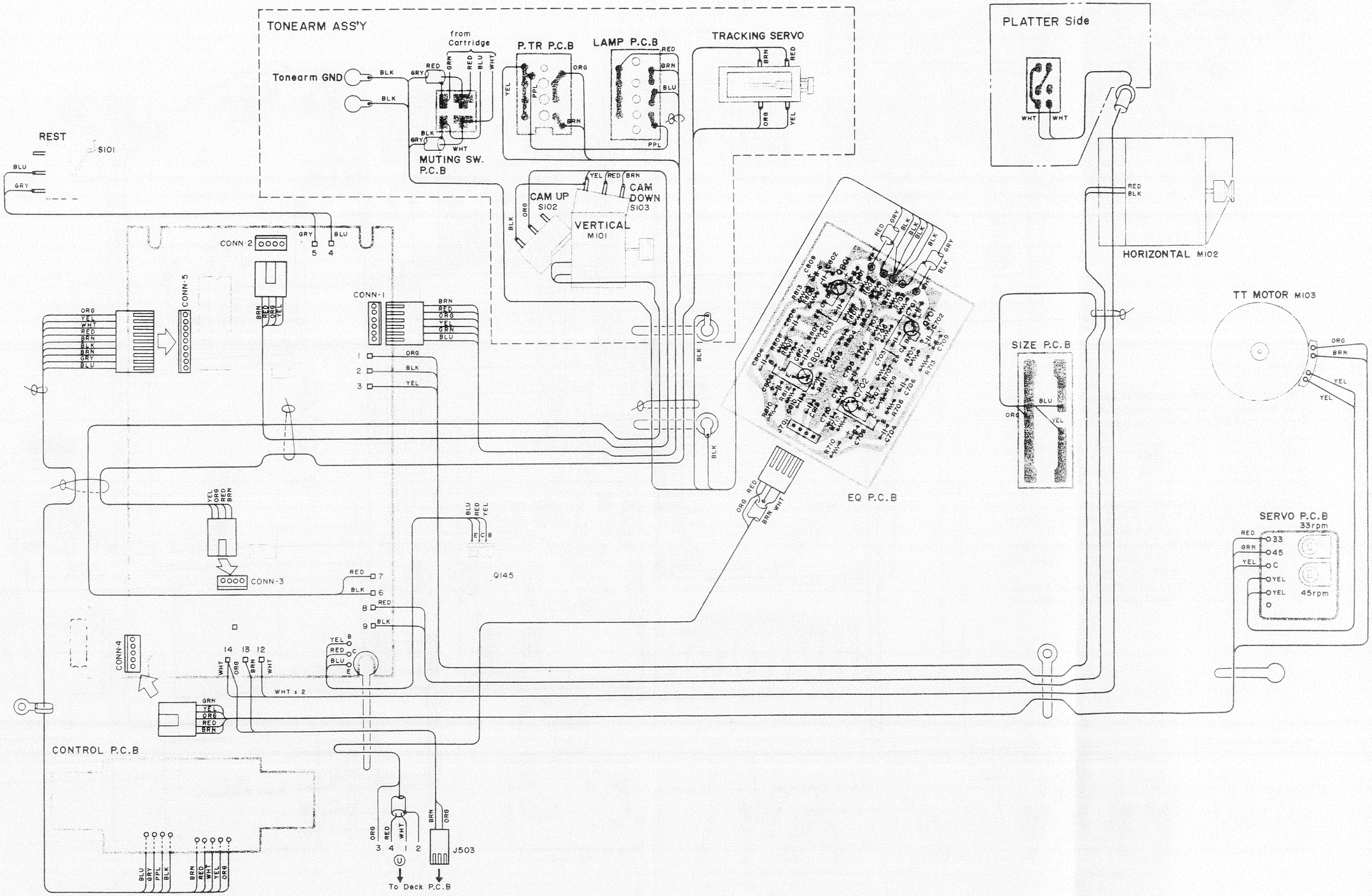
Entzerrer-Leiterplatte



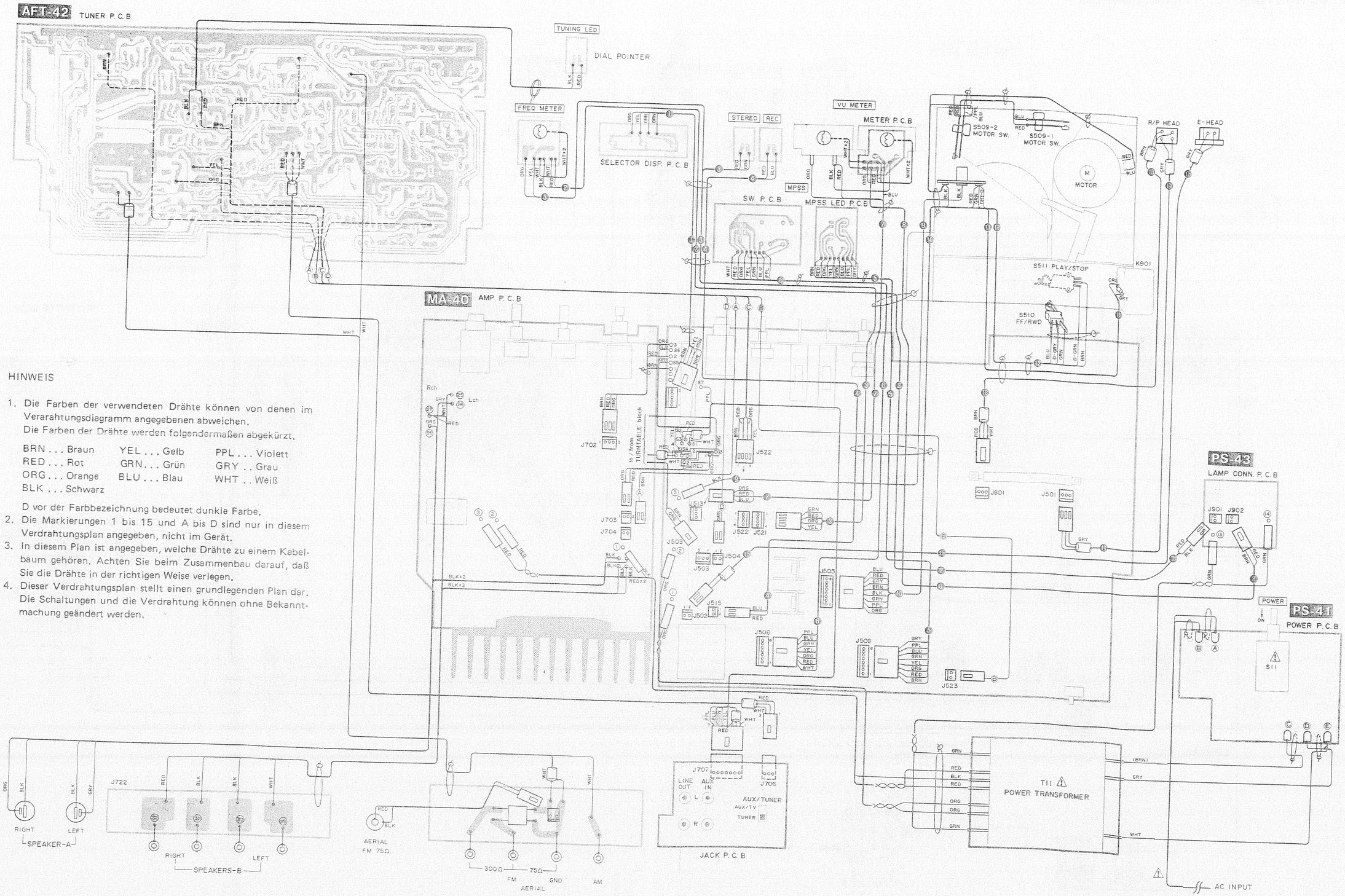
Schelter-Leiterplatte



VERDRAHTUNG . . . . . Plattenspieler-Teil



VERDRAHTUNG . . . . . Tuner-, Deck- & Verstärker-Teil



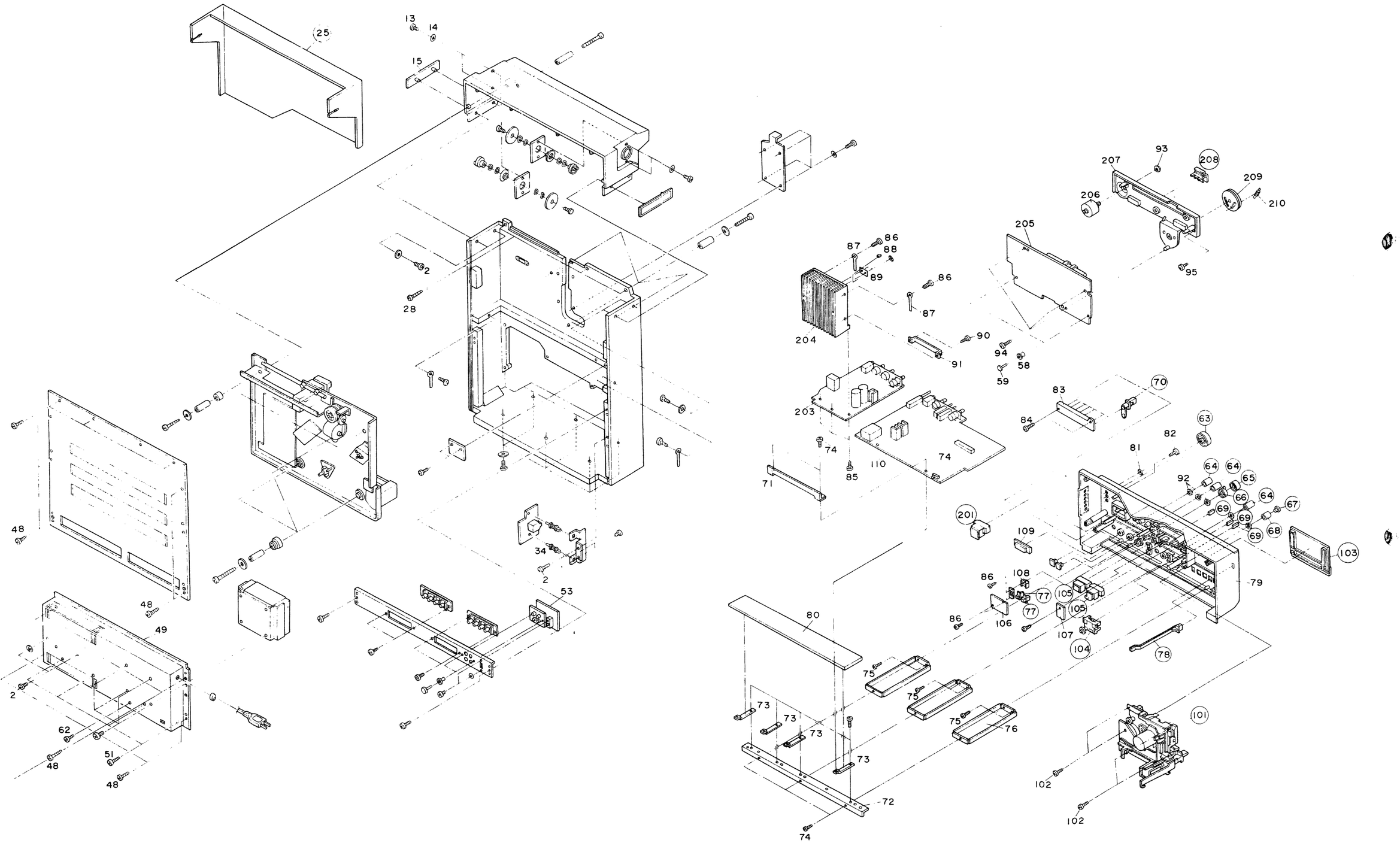
HINWEIS

1. Die Farben der verwendeten Drähte können von denen im Verarahtungsdiagramm angegebenen abweichen.
   Die Farben der Drähte werden folgendermaßen abgekürzt.

BRN . . . Braun	YEL . . . Gelb	PPL . . . Violett
RED . . . Rot	GRN . . . Grün	GRY . . Grau
ORG . . . Orange	BLU . . . Blau	WHT . . Weiß
BLK . . . Schwarz		

   D vor der Farbbezeichnung bedeutet dunkle Farbe.
2. Die Markierungen 1 bis 15 und A bis D sind nur in diesem Verdrahtungsplan angegeben, nicht im Gerät.
3. In diesem Plan ist angegeben, welche Drähte zu einem Kabelbaum gehören. Achten Sie beim Zusammenbau darauf, daß Sie die Drähte in der richtigen Weise verlegen.
4. Dieser Verdrahtungsplan stellt einen grundlegenden Plan dar. Die Schaltungen und die Verdrahtung können ohne Bekanntmachung geändert werden.

DARSTELLUNG IN AUSEINANDERGEZOGENER ANORDNUNG . . . . . Gesamtes Gerät



BESCHREIBUNG DER MECHANISCHEN TEILE . . . . . Gesamte Teile

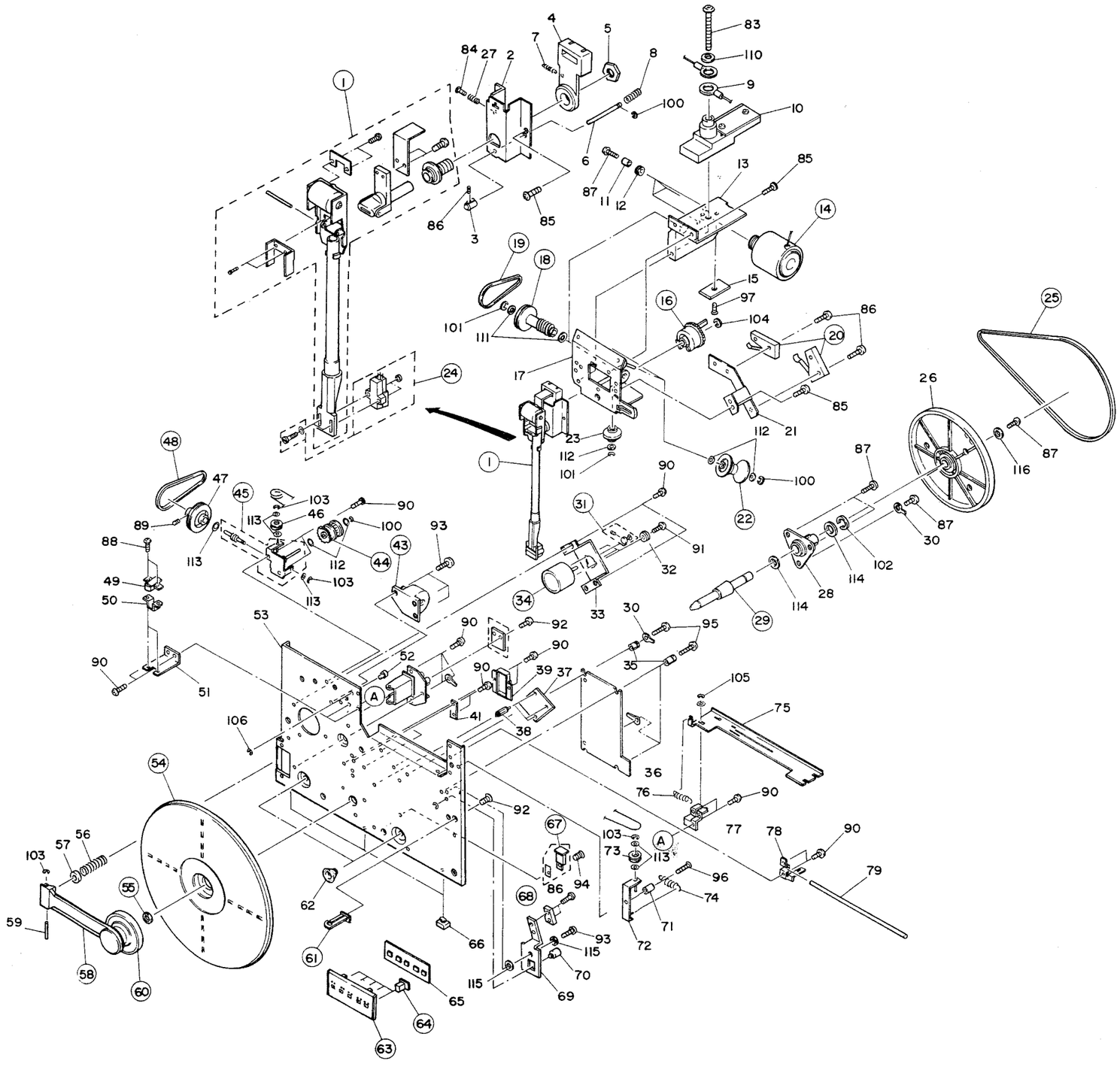
Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
1		Gehäuse
2		Schraube M3 x 8
3		Unterlesgscheibe
4		Schraube T1-3 x 12
5		Anschlußfahne
6		
7		Schraube M4 x 14
8		Unterlegscheibe
9		Muffe
10		Halter
11		Schraube M4 x 10
12		federnde Unterlegsheibe
13		Schraube Chrom
14		Unterlegscheibe
15		Verzierung
16		obere Verkleidung
17		Schraube M3 x 30
18		Muffe
19		Schraube M4 x 6
20		Abstandhalter
21		Unterlegscheibe
22		Halter
23		Halter
24		Welle zum Befestigen des Staub-schutzdeckels
25		Staubschutzdeckel
26		Unterlegscheibe
27		
28		Schraube T1-3 x 12
29		Schraube T1-3 x 12 (schwarz)
30		Halter
31		Unterlegscheibe
32		Schraube M4 x 16
33		Halter
34		Knopf
35		Halter
36		
37		Schraube M3 x 16
38		Chassis
39		Muffe
40		Muffe
41		Unterlegscheibe
42		Schraube T2-3 x 34
43		Muffe
44		Muffe
45		Unterlegscheibe
46		Schraube M3 x 35
47		Rückwand
48		Schraube T1-3 x 16
49		Abdeckung für Verstärker
50		Durchführung
51		
52		Schraube M5 x 8
53		innen verznhnte Unterlegscheibe
54		Buchse
55		Buchse
56		Buchse
57		Halter (für Buchse)
58		Plastik-Niete
59		Plastik-Niete
60		ruttelfeste Unterlegscheibe
61		
62		Schraube T1-3 x 8

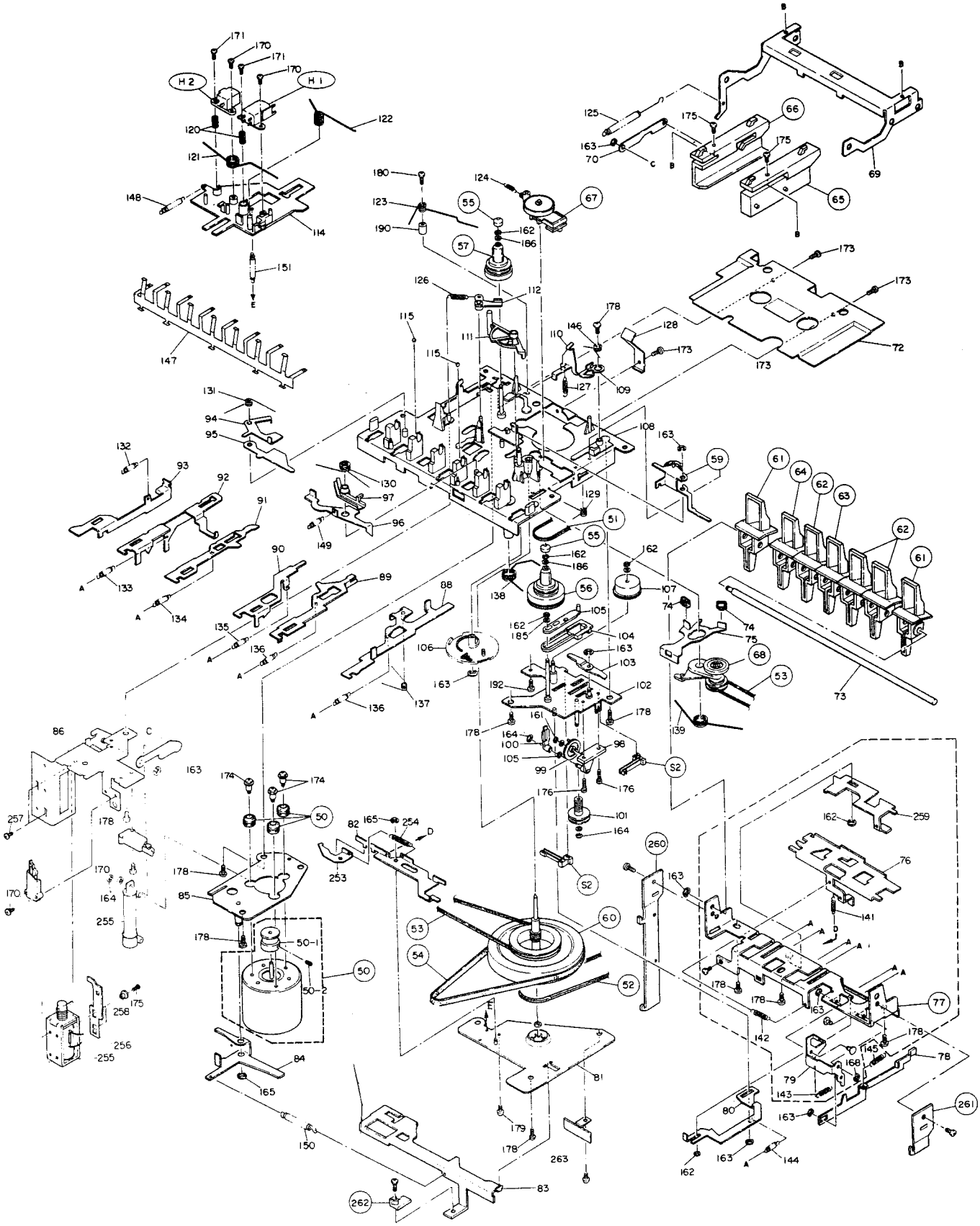
Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
63	M04165210	Knopf (Anstimmen)
64	M04165213	Knopf (MIX/TREBLE/BASS (Mix/TREBLE/BASS)
65	M04165214	Knopf (VOLUME) (Lautstarke)
66	M04165215	Knopf (BALANCE) (Balance)
67	M04167212	Knopf (REC LEVEL-L) (Aufnahmepegel-L)
68	M04167211	Knopf (REC LEVEL-R) (Aufnahmepegel-R)
69	M04167213	Knopf (TAPE SELECTOR) (Bandsortenwahler/Dolby NR)
70	M04165211	Knopf (Vorwahl/Manuell)
71		Halter
72		Halter
73		Halter
74		Schraube T2-3 x 8
75		Schraube T2-3 x 8
76		Halter
77	M04165216	Knopf (MPSS-Einst.)
78	M04165651	Knopf (Netz)
79		Frontplatte
80		Platte-Isolierung
81		ruttelfeste Unterlegscheibe
82		Schraube T1-3 x 12
83		Halter
84		Schraube M3 x 8
85		Schraube T2-3 x 8
86		
87		Anschlußfahne
88		Feder
89		Fiber
90		Schraube T2-3 x 8
91		Halter
92		Mutter M7
93		Mutter M12
94		Schraube T1-3 x 12
95		
96		
97		
98		
99		
101		Mechanik
102		Schraube T1-3 x 12
103		Kassettenabdeckung
104	M04165404	Zahler
105		Pegelmeter
106		MPSS-Leiterplatte
107		Anzeige-Leiterplatte
108		Aufnahmeanzeige-Leiterplatte
109	M04165456	Wahlschalter (Tape/Phono/Tuner)
110		Leiterplatte des Deck-Netzteils
201	M04167260	Abstimmanzeige
202		Sterepamzeoge-Leiterplatte
203		Verstarker-Leiterplatte
204		Geblase
205		----------
206		Schwungrad
207		----------
208		Zeiger
209		Antriebsrad
210		Feder

BESCHREIBUNG DER MECHANISCHEN TEILE . . . . . Plattenspieler-Teile

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	M04165610	Tonarm-Satz
2		Halter
3		Zapfen (tonarmlift)
4		Halter
5		Mutter M14
6		Welle
7		Feder
8		Feder
9		Draht
10		Halter-Satz
11		Muffenhülse
12		Gummi-Abstandshalter
13		Halter
14		Motor (Vertikal)
15		Leiterplatte
16		Nocken
17		Halter
18	M04165646	Schneckengetriebe (für Vertical-Antrieb)
19	M05129552	Riemen (Vertical-Antrieb)
20	M07297450	Mikroschalter (auf/ab)
21		Halter
22	M04165540	Riemenscheibe
23		Riemenscheibe
24	M04165760	Tonabnehmer-Satz
25	M04162629	Riemen (für Schwungrad)
26		Schwungrad
27		Feder
28		Wellenlager
29	M04165602	Mittenwelle
30		Lötfahne
31	M07445621	Riemenscheiben-Motor
32		Gummi-Abstandshalter
33		Halter
34		Motor (für plattenteller)
35		Abstandshülse mit Nut
36		Leiterplatten-Satz (logische Steuerung)
37		Leiterplatten-Satz (Entzerrer)
38		Stift
39		Abschirmblech
40		
41		Leiterplatten-Satz
42		Halter
43		Motor (Horizontal)
44	M04165621	Getriebe (Horizontal-Antrieb, groß)
45	M05165633	Getriebe-Satz (Horizontal-Antrieb, klein)
46		Riemenscheibe (klein)
47		Riemenscheibe (groß)
48	M04162628	Riemen (für Horizontal)
49		Abdeckung (für Lampe)
50		Halter
51		Halter
52		Stift (für Fuhrungseinstellung)
53		Grundschassis
54	M04165601	Plattenteller-Satz
55	M04165715	Mutter (für Plattenteller)
56		Feder
57		Muffenhulse
58	M04165720	Halter (für Plattenaufsatz)
59		Welle
60	M07445721	Plattenaufsatz (zum Halten der Platte)
61	M04165618	Tonarmstutze

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
62		Gummipolster
63		Bedienelementenplatte
64	M04165650	Knopf (Start/Stop/Lift/Wiederholung/Drehzahl)
65		Leiterplatten-Satz
66		Gummipolster
67	M05067315	Transistor
68	M04165549	Mikroschalter (Armstutze)
69		Halter (für Welle)
70		Stift (für Justierung der Armstutze)
71		Muffenhulse
72		Halter
73		Riemenscheibe
74		Feder
75		Schlitzplatte
76		Feder
77		Halter
78		Halter (für Welle)
79		Welle
80		
81		
82		
83		Klemmschraube M3 x 6
84		Klemmschraube M3 x 10
85		Schraube M3 x 5
86		Justierschraube M2,6 x 3
87		Klemmschraube M2 x 5
88		Klemmschraube M2,6 x 3
89		Justierschraube M2,6 x 6
90		Metallschraube (Schneidschraube M3 x 6)
91		Metallschraube mit Band (M2,6)
92		Schneidschraube 1-3 x 8
93		Metallschraube mit Unterlegscheibe (M3)
94		Schraube Polykarbonat M3 x 6
95		Metallschraube M3 x 16
96		Metallschraube (Schneidschraube M3 x 8)
97		Klemmschraube M3 x 5
98		
99		
101		E-Ring 2,5
102		E-Ring 2,0
103		E-Ring 5
104		E-Ring 1,5
105		E-Ring
106		E-Ring
107		E-Ring
108		
109		
110		Unterlegscheibe, gezahnt
111		Unterlegscheibe
112		Unterlegscheibe Plastik 2,1ϕ x 0,5t
113		Unterlegscheibe Plastik 3,1ϕ x 0,5t
114		Unterlegscheibe Plastik 2,1ϕ x 0,25t
115		Unterlegscheibe Plastik 5,2ϕ x 0,25t
116		Unterlegscheibe Plastik 3,1ϕ
117		Unterlegscheibe Metall


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
41
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
100
101
102
103
104
105
106
110
111
112
113
114
115
116
A



BESCHREIBUNG DER MECHANISCHEN TEILE . . . . . Deck-Mechanik

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
50	M05184501	Motor-Satz
50-1		Riemenscheibe
50-2		Feststellschraube
51	M04165550	Riemen (Zähler)
52	M05163553	Riemen (Auto)
53	M05174550	Riemen (FF)
54	M05163552	Hauptriemen
55	M05163060	Kappe
56	M05163525	Spulenauflage (Aufwickeln)
57	M05163526	Spulenauflage (Versorgung)
58		Luftdämfer-Mechanik
59	M05163544	Andruckrolle
60	M05163520	Schwungrad
61	M05177120	Taste (Auswurf/Pause)
62	M05177121	Taste (Stor/Schnellvorlauf/Rücklauf)
63	M05177122	Taste (Vorlauf)
64	M05177123	Taste (Aufnahme)
65	M05163114	Kassettenhalter (R)
66	M05163115	Kassettenhalter (L)
67		Antriebsscheiben-Satz (Aufwickelrolle)
68	M05174540	Antriebsscheiben-Satz (Rücklauf/Schnellvorlauf)
69		Kassettenhebel
70		Hebel-Kassettenfachführung
71		
72	M05085176	Platte
73		Welle (für Drucktasten)
74		Bremsgummi
75		Zwischenhebel
76		Hebel
77		Halter
78		Zwischenhebel für autom. Stop
79		Hebel für Stop
80		Zwischenhebel für Stop
81		Platte für Schwungradbefestigung
82		Zwischenhebel
83		Zwischenhebel
84		Hebel
85		Halter (für Befestigung des Motors)
86		Halter
87		Hebel für Kassettenfach
88		Zwischenhebel für Pause
89		Zwischenhebel-Schnellvorlauf
90		Zwischenhebel-Vorlauf
91		Zwischenhebel-Rücklauf
92		Zwischenhebel-Aufnahme
93		Zwischenhebel-Auswurf
94		Hebel
95		Hebel-Wiedergabeanzeige
96		Hebel
97		Hebel-Plattenbewegung
98		Halter
99		Getriebe
100		Hebel
101		Getriebe
102		Halter
103		Hebel
104		Zwischenhebel
105		Hebel-Rotieren, Erfassen
106		Getriebe-Antrieb der Hauptplatte
107		Getriebe- Schnellvorlaufantrieb
108		Grundplatte
109		Hebel

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
110		Hebel-Aufnahmeschutz
111		Hebel-Drücken der Hauptplatte
112		
113		Hebel-Repetieren
114		Haptplatte
115	M05021627	Stahlkugel
116		Getriebe
117		Feder
118		Feder
119		Feder
120		Feder
121		Feder
122		Feder
123		Feder
124		Feder
125		Feder
126		Feder
127		Feder-Kassettenhaltung
128		Feder-Kassettenhaltung
129		Feder-Kassettenhaltung
130		Feder-Kassettenhaltung
131		Feder-Kassettenhaltung
132		Feder-Kassettenhaltung
133		Feder-Kassettenhaltung
134		Feder-Kassettenhaltung
135		Feder-Kassettenhaltung
136		Feder-Kassettenhaltung
137		Feder-Kassettenhaltung
138		Feder-Kassettenhaltung
139		Feder-Kassettenhaltung
140		Feder-Kassettenhaltung
150		Feder-Kassettenhaltung
151		Feder-Kassettenhaltung
161		E-Ring 1,2ϕ
162		E-Ring 1,5ϕ
163		E-Ring 2,5ϕ
164		E-Ring 2,0ϕ
165		E-Ring 3,0ϕ
170		Schraube M2 x 8
171		Schraube M2 x 10
172		Schraube M2 x 6
173		Schraube 2-2,6 x 6
174		Schraube 2,6 x 1,5 Spezial
175		Schraube M2,6 x 5
176		Schraube M2,6 x 8
177		Schraube M2 x 4
178		Schraube 1-3 x 8
179		Schraube 2-3 x 6
180		Schraube 2-3 x 4
190		Hülse
192		Schraube 1-3 x 14
251		Lampe
252		Halter
253		Zwischenhebel
254		Feder
255		Solenoid
256		Zwischenhebel
257		Schraube M2 x 8

STÜCKLISTE . . . . . Verstärker-, Tuner- & Gehäuse-Teil

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
258		Abstandsstück
259		Zwischenhebel
260		Halter
261		Halter
262		Halter
263		Lötfahne

HINWEISE: Die mit ⚠ und ▒▒ gekennzeichneten Teil in dieser Liste beisitzen besondere Eigenschaften, um sicheren Betrieb zu gewährleisten. Beim Austausch einer dieser Teile dürfen nur die dafür bestimmten Teile verwendet werden.

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
		Dioden
D201	M05200320	1S2473
D202	M05200320	1S2473
D203	M05200320	1S2473
D204	M07444320	SLP-154B (LED)
D205	M07492320	MZ306 (Zener)
D206	M07444320	SLP-1S4B (LED)
D207	M07492320	MZ306 (Zener)
D208	M05200320	1S2473
D209	M05200320	1S2473
D210	M05200320	1S2473
D301	M04167321	KV1226EF Paar
D303	M04167321	KV1226EF
D302	M04167321	KV1226EF Paar
D304	M04167321	KV1226EF
D305	M07492320	MZ306 (Zener)
D306	M07492320	MZ306 (Zener)
D307	M05200320	1S2473
D309	M05200320	1S2473
D310	M05200320	1S2473
D311	M07496320	1S188AM
D312	M07496320	1S188AM
D313	M05200320	1S2473
D314	M05200320	1S2473
D315	M07492320	MZ306 (Zener)
D316	M05200320	1S2473
D721	M07492320	MZ306 (Zener)
D821	M07492320	MZ306 (Zener)
D901	M07301320	GP-30G
D902	M07301320	GP-30G
D903	M07301320	GP-30G
D904	M07301320	GP-30G
D905	M07391320	1SR34-100
D906	M07391320	1SR34-100
D907	M04167320	MZ330 (Zener)
D908	M07492321	1S2471
D909	M07492321	1S2471
		ICs
IC201	M07460343	KB4441
IC202	M07361344	KB4400
IC301	M07465344	LA1240
IC721	M07390343	SI-1135HD 1/2
IC821	M07390343	SI-1135HD 1/2
IC901	M07447343	HA-12002
		Transistoren
Q201	M04070304	2SC710
Q202	M07390304	2SA999
Q203	M07390304	2SA999
Q204	M07390303	2SC2320
Q205	M07390303	2SC2320

HINWEIS: Die mit ⚠ und [redacted] gekennzeichneten Teile in dieser Liste besitzen besondere Eigenschaften, um sicheren Betrieb zu gewährleisten. Beim Austausch einer dieser Teile dürfen nur die dafür bestimmten Teile verwendet werden.

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
Q206	M07390303	2SC2320
Q207	M07390303	2SC2320
Q208	M07390304	2SA999
Q209	M07390303	2SC2320
Q210	M07390303	2SC2320
Q211	M07390303	2SC2320
Q212	M07454303	2SD1012
Q213	M07390303	2SC2320
Q214	M07128303	2SC1735
Q215	M07390303	2SC2320
Q216	M07390303	2SC2320
Q301	M07390303	2SC2320
Q302	M07390303	2SC2320
Q304	M07390303	2SC2320
Q305	M07390303	2SC2320
Q306	M07390303	2SC2320
Q307	M07151310	2SD330
Q308	M07390303	2SC2320
Q901	M07071304	2SD358

Elektronische Teile

B201	M07085500	Symmwtriertrfo	
C11	M07470360	C-Papier-450V 103M	⚠
C12	M07470360	C-Papier-450V 103M	⚠
C901	M07492360	C-Keramik-500V 103M	
C902	M07492360	C-Keramik-500V 103M	
C903	M07492360	C-Keramik-500V 103M	
C904	M07492360	C-Keramik-500V 103M	
C908	M07492360	C-Keramik-500V 103M	
C909	M07492360	C-Keramik-500V 103M	
C919	M07492360	C-Keramik-500V 103M	
C303	M07496355	Trimmkondensator	
C308	M07496355	Trimmkondensator	
C321	M07496355	Trimmkondensator	
C325	M07496355	Trimmkondensator	
CF201	M04167380	Keramikfilter	
CF202	M04167380	Keramikfilter	
F11	M04167490	Sicherung-800mA-SEMCO	⚠
F721	M07362491	Sicherung-3. 15A-SEMCO	⚠
F821	M07362491	Sicherung-3.15A-SECMO	⚠
F901	M07362490	Sicherung-4A-SEMCO	⚠
F902	M07362490	Sicherung-4A-SEMCO	⚠
F903	M07341490	Sicherung-315mA-SEMCO	⚠
J721	M07492475	Kopfhorerbuchse	
J722	M04167575	Anschlußleister	
J723	M07335470	Anschluß-DIN	
J724	M07335470	Anschluß-DIN	
J725	M04167475	Klinkenbuchse	
K901	M04165465	Relais	
L202	M04167530	Spule	
L301	M04167540	Spule-Antenne	
L721	M07492530	Spule	
L821	M07492530	Spule	
M201	M04167260	Meter	

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung	
P11	M07459440	Nez-Kabel	⚠
S11	M05113430	Drucktaste (Netz)	⚠
S102	M04167450	Drucktaste (Manuell/UKW-Vorwahl)	⚠
S721	M07444454	Drucktaste (Lautsprecher)	
S723	M04165454	Schiebeschalter (LINE/AUX)	
T11	M04167549	Netztransformator	⚠
T201	M07482510	ZF-Übertrager	
T301	M04167531	Oszillatorspule	
T302	M04167532	Oszillatorspule	
T303	M04167510	ZF-Ubertrager	
T304	M07470512	ZF-Ubertrager	
RF-Pack	M04167319	HF-Teil	
VR201	M04165400	Zweifach-Trimmpoti	
VR202	M04165401	Trimmpoti (lin.) B20K	
VR203	M04165401	Trimmpoti (lin.) B20K	
VR204	M04165401	Trimmpoti (lin.) B20K	
VR205	M04165401	Trimmpoti (lin.) B20K	
VR206	M04165401	Trimmpoti (lin.) B20K	
VR207	M04165401	Trimmpoti (lin.) B20K	
VR208	M07115352	Trimmpoti (lin.) B4.7K	
VR209	M05067352	Trimmpoti (lin.) B10K	
VR210	M05067353	Trimmpoti (lin.) B1K	
VR211	M07115352	Trimmpoti (lin.) B4,7K	
VR212	M07115352	Trimmpoti (lin.) B4,7K	
VR213	M05091351	Trimmpoti (lin.) B47K	
VR721	M04165402	1/3 Dreifachpotentiometer mit Mittelanzapfung (lin.)	
VR821	M04165402	1/3 Dreifachpotentiometer mit Mittelanzapfung (lin.)	
VR722	M04165402	1/3 Dreifachpotentiometer mit Mittelanzapfung (lin.)	
VR723	M04165403	1/2 Tandempotentiometer (log.)	
VR823	M04165403	1/2 Trandempotentiomrer (log.)	
VR724	M04165403	1/2 Tandempotentiometer (log.)	
VR824	M04165403	1/2 Tandempotentiometer (log.)	
Z201	M07498470	Anschluß (Ant. 75Ω)	
Z202	M04167576	Anschlußleiste	

Verschiedene Teile

	M04165651	Knopf (Netz)
	M04167210	Knopf (Lautsprecher)
	M04165213	Knopf (Tiefen/Höhen/Mischen)
	M04165215	Knopf (Balance)
	M04165214	Knopf-Satz (Lautstärke)
	M04165210	Knopf-Satz (Abstimmen)
	M04165211	Knopf (Vorwahl)
	M04165212	Knob (Manual / FM Preset)
	M04165230	Zeiger
	M04167213	Knopf (Bandsortenwahl/ Dolby NR/Wahlschalter)
	M04165650	Knopf (Start/Stop/Lift/ Repetieren/Drehzahl)
	M04165217	Knopf (MPSS/UKW-Betriebsart)

STÜCKLISTE . . . . . Deck-Teil

HINWEIS: Die mit ⚠ und [redacted] gekennzeichneten Teile in dieser Liste besitzen besondere Eigenschaften, um sicheren Betrieb zu gewährleisten. Beim Austausch einer dieser Teile dürfen nur die dafür bestimmten Teile verwendet werden.

Stmbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
	M04165216	Knopf (MPSS-Einstellung/ Stummaufnahme)
		Dioden
D401	M04167326	LN513RA (LED)
D405	M07444320	SLP-154B (LED)
D421	M05200320	1S2473
D422	M05200320	1S2473
D423	M05200320	1S2473
D424	M05200320	1S2473
D481	M07391320	1SR34-100
D482	M05200320	1S2473
D483	M05200320	1S2473
D501	M05200320	1S2473
D502	M07496320	1S188FM
D503	M05200320	1S2473
D504	M05200320	1S2473
D505	M05200320	1S2473
D506	M05200320	1S2473
D601	M05200320	1S2473
D602	M07496320	1S188FM
D603	M05200320	1S2473
D604	M05200320	1S2473
D605	M05200320	1S2473
D606	M05200320	1S2473
D951	M07391320	1SR34-100
D952	M07391320	1SR34-100
D953	M07391320	1SR34-100
D954	M07391320	1SR34-100
D955	M07391320	1SR34-100
D956	M07391320	1SR34-100
D957	M07391320	1SR34-100
D958	M07492322	MZ-316 (Zener)
D959	M07496321	MZ-312 (Zener)
D960	M07446324	MZ-305 (Zener)
D961	M05200320	1S2473
		Transistoren
Q101	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q102	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q103	M07390303	2SC2320
Q104	M07390304	2SA999
Q105	M07390303	2SC2320
Q106	M07390304	2SA999
Q107	M07390303	2SC2320
Q108	M07390303	2SC2320
Q109	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q110	M07191303	PH101 (PHOTO)
Q112	M07390303	2SC2320
Q113	M07137307	2SC1741
Q114	M07137308	2SA854
Q115	M07228303	2SD571
Q116	M07137308	2SA854
Q117	M07390303	2SC2320

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
Q118	M07113310	2SC1708
Q121	M07390303	2SC2320
Q122	M07390303	2SC2320
Q123	M07390303	2SC2320
Q124	M07390303	2SC2320
Q125	M07390303	2SC2320
Q126	M07390303	2SC2320
Q127	M07390303	2SC2320
Q128	M07137307	2SC1741
Q129	M07137308	2SA854
Q130	M07390303	2SA2320
Q131	M07390304	2SA999
Q132	M07390303	2SC2320
Q133	M07390303	2SC2320
Q134	M07390303	2SC2320
Q135	M07390303	2SC2320
Q136	M07137307	2SC2320
		Elektronische Teile
F	M07362492	Sicherung ⚠
FL501	M05184480	FILTER
FL601	M05184480	FILTER
	M04165830	Aufnahme/Wiedergabe-Kopf
	M05176831	Löschkopf
J507	M07496475	Mikrofonbuchse
K901	M04165390	SOLENOID
L502	M05175420	Spule
L503	M05110420	Spule
L602	M05175420	Spule
L603	M05110420	Spule
L951	M04167535	Spule
M	M05184501	METER
ME1	M04165261	METER
ME2	M04165261	Motor-Satz
PL1	M07374251	Lampe 12W 0,05A
PL2	M07374251	Lampe 12V 0,05A
PL3	M07374251	Lampe 12V 0,05A
R483	M07133420	R-Sicherung 1/2 W10-K ⚠
R951	M05067365	R-Sicherung 1/2 W100-K ⚠
S501	M05163431	Schiebeschalter
S502	M05147431	Hebelschalter
S503	M05162430	Hebelschalter
S504	M04165456	Hebelschalter
S505	M04165457	Schiebeschalter
S506	M04165458	Schiebeschalter
S507	M07443660	Druckschalter
S508	M07445660	Druckschalter
S509	M05163433	Reedschalter
S510	M05163433	Reedschalter
S511	M05174437	Mikroschalter
T481	M04167535	Oszillatorspule B50k25
VR401	M04165406	Tandempotentiometer B850k25
VR402	M04165406	Tandempotentiometer (lin.)
VR481	M05175361	Trimmpoti (lin.)
VR482	M05175361	Trimmpoti (lin.)

STÜCKLISTE . . . . . Plattenspieler-Teil

HINWEIS: Die mit ⚠ und [redacted] gekennzeichneten Teile in dieser Liste besitzen besondere Eigenschaften, um sicheren Betrieb zu gewährleisten. Beim Austausch einer dieser Teile dürfen nur die dafür bestimmten Teile verwendet werden.

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
VR501	M05175360	Trimmpoti (lin.)
VR502	M054165405	Trimmpoti (lin.)
VR503	M054165405	Potentiometer (log. umgekehrt)
VR504	M05175361	Trimmpoti (lin.)
VR601	M05175360	Trimmpoti
VR602	M05200360	Trimmpoti (lin.)
VR603	M04165405	Potentiometer (log. Umgekehrt)
VR604	M05175361	Trimmpoti (lin.)
Verschiedene Teile		
	M04165550	Riemen (für Zähler)
	M05174550	Riemen (Schnellvorlauf/Rücklauf)
	M05163552	Riemen (Capstan)
	M05163553	Riemen (Endstop)
	M04165404	Zähler
	M05177120	Knopf (Auswurf/Pause)
	M05177121	Knopf (Schnellvorlauf/Rücklauf/ Stop)
	M05177122	Knopf (Vorlauf)
	M05195213	Knopf (Aufnahme)
	M04167211	Knopf-Satz (Pegel-R)
	M04167212	Knopf-Satz (Pegel-L)
	M05163060	Kappe
	M05021627	Stählkugel

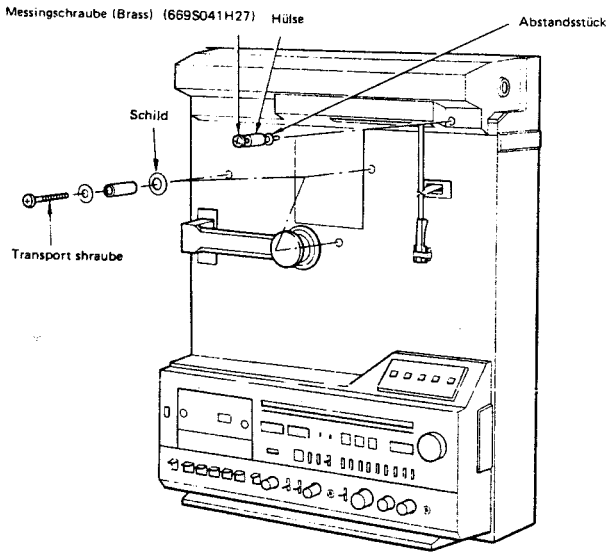
Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
Dioden		
D101	M04165320	SLP-132B (LED)
D102	M04165320	SLP-132B (LED)
D103	M04165320	SLP-132B (LED)
D104	M07060320	1S2473VE
D105	M07060320	1S2473VE
D106	M07060320	1S2473VE
D107	M07141322	MZ314 (ZENER)
D108	M07171322	MZ310 (ZENER)
D109	M07297320	SP254FS
D110	M07300323	ESAB03
D111	M07060320	1S2473VE
D112	M07060320	1S2473VE
D113	M07060320	1S2473VE
D114	M07060320	1S2473VE
D115	M07060320	1S2473VE
D116	M07060320	1S2473VE
D117	M07060320	1S2473VE
D118	M07060320	1S2473VE
D119	M04165321	RD 3,0F (ZENER)
D120	M07060320	1S2473VE
D121	M07060320	1S2473VE
ICs		
IC101	M07297343	TC4011BP
IC102	M07437343	MSM-5831RS
IC103	M07370343	MPC4558C
IC104	M07445343	MSM4066
Transistoren		
IC401	M05177343	MSM5953RS
IC501	M04162343	NE645B
IC601	M04162343	NE645B
Transistoren		
Q401	M07390303	2SC2320
Q402	M07390303	2SC2320
Q421	M07390303	2SC2320
Q422	M07390303	2SC2320
Q423	M07390304	2SA999
Q424	M07390303	2SC2320
Q425	M07390303	2SC2320
Q426	M07390303	2SC2320
Q481	M07141303	2SC1741
Q482	M07061304	2SD330
Q483	M07370305	2SD756
Q501	M07113310	2SC1708
Q502	M07390303	2SC2320
Q503	M07390303	2SC2320

HINWEIS: Die mit ⚠ und gekennzeichneten Teile in dieser Liste besitzen besondere Eigenschaften, um sicheren Betrieb zu gewährleisten. Beim Austausch einer dieser Teile dürfen nur die dafür bestimmten Teile verwendet werden.

Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
Q504	M07390303	2SC2320
Q505	M07390303	2SC2320
Q506	M07390303	2SC2320
Q507	M07390303	2SC2320
Q509	M07390303	2SC2320
Q510	M07390303	2SC2320
Q610	M07113310	2SC1708
Q602	M07390303	2SC2320
Q503	M07390303	2SC2320
Q604	M07390303	2SC2320
Q605	M07390303	2SC2320
Q606	M07390303	2SC2320
Q607	M07390303	2SC2320
Q609	M07390303	2SC2320
Q610	M07390303	2SC2320
Q137	M07137308	2SA854
Q138	M07390304	2SA999
Q139	M07390303	2SC2320
Q140	M07390303	2SC2320
Q141	M07390303	2SC2320
Q142	M07390303	2SC2320
Q143	M07151310	2SD330
Q144	M07390303	2SC2320
Q145	M05067315	2SD361
Elektronische Teile		
C115	M07502360	C-ELECT-35V1000
LA101	M07374251	Lampe 12V 0,05A
LA102	M07374251	Lampe 12V 0,05A
LA103	M07374251	Lampe 12V 0,05A
LA104	M07297250	Lampe 5V 0,06A
LA105	M07297250	Lampe 5V 0,06A
LA106	M07374251	Lampe 12V 0,05A
M101	M07469638	Motor (Vertikal)
M102	M07469639	Motor (Horizontal)
M103	M04167638	Motor-Satz
S101	M04165459	Mikroschalter
S102	M07297450	Mikroschalter
S103	M07297450	Mikroschalter
S104	M07445660	Druckschalter
S105	M07445660	Druckschalter
S106	M07445660	Druckschalter
S107	M07445660	Druckschalter
S108	M07445660	Druckschalter
S109	M07445661	Schiebeschalter
VR101	M05104360	Trimmpoti
Verschiedene Teile		
	M04165618	Armstütze-Satz
	M04162629	Riemen (Plattenteller)
	M04162628	Riemen (Horizontalantrieb)
	M05129552	Riemen (Vertikalantrieb)

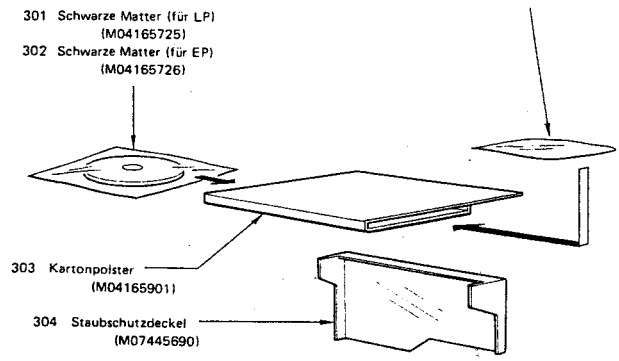
Symbol-Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung
	M04165646	Getriebe (Vertikalantrieb)
	M04164645	Getriebe (Vertikalantrieb)
	M04165621	Getriebe (Horizontalantrieb)
	M04165622	Getriebe (Horizontalantrieb)
	M04165720	Halter
	M07445721	Halter-Satz
	M04165715	Mutter (für Plattenteller)
	M07179613	Abtastnadel 3D-42M
	M04165602	Welle
300	M07460540	Draft (Für MW/LW Antenne)
300	M04057540	UKW-Antenne
300	M04165012	Schrauben Zieher
300	M04165013	Schrauben Schlüssel
300	M07445603	Adapter für 45UPM
300	M07445747	Abstandsstuck
300	M07445777	Metallschraube
301	M07165725	Schwarze Matte (Für LP)
302	M04165726	Schawarze Matter (Für EP)
303	M04165901	Karton Polster
304	M07445690	Staubschutzdeckel
305	M04165910	Styropor (Links)
305	M04165910	Styropor (Rechts)

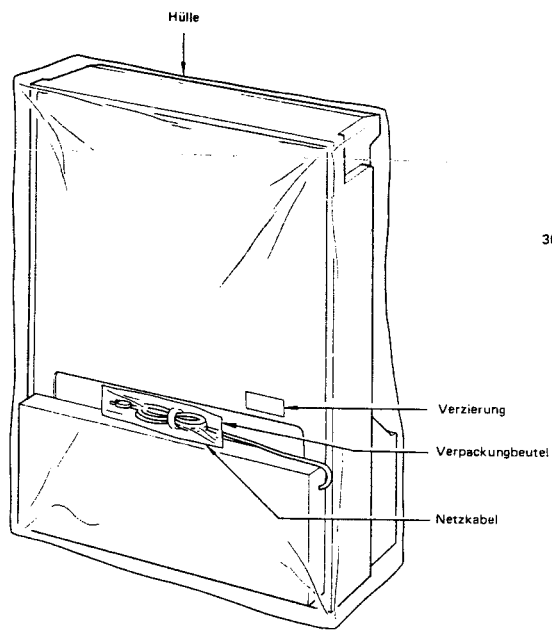
VERPACKUNGSANLEITUNG

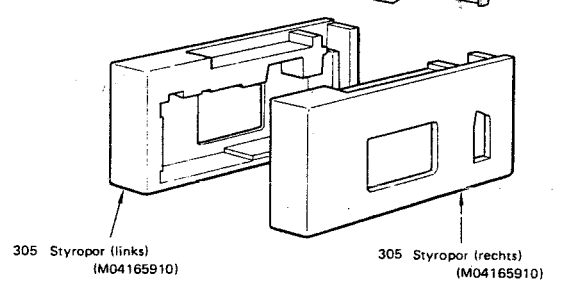


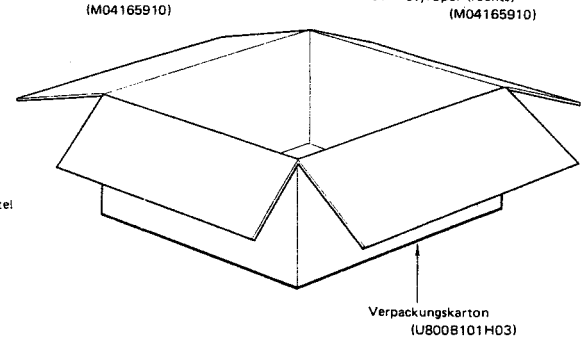
300 *Zubehör (im Karton mitgeliefert)

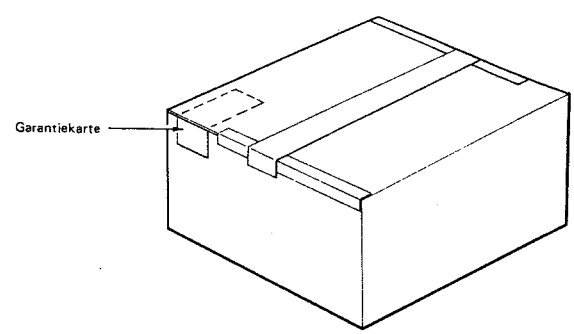
Beutel für Teile	(U871S006H21)
Bedienungsanleitung	(U871B005H89)
Garantiekarte	(U850b090H28)
Draht (für MW/LW-Antenne)	(M07460540)
UKW-Antenne	(M04057540)
Schraubenzieher	(M04165012)
Schraubenschlüssel	(M04165013)
Adapter für 45UpM	(M07445603)
Abstandsstück	(M07445747)
Metallschraube	(M07445777)











MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH
BRANDENBURGER STR40 4030 RATINGEN WEST GERMANY

MC-8000-WG
SM-0075
Printed in Japan